

Zawartość opracowania:

I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
1.2.	Podstawa opracowania	3
1.3.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
1.4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.5.	Warunki gruntowo - wodne.....	6
1.6.	Ochrona środowiska	6
1.6.1.	Możliwe zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny	6
1.6.2.	Ochrona przed hałasem	6
1.6.3.	Odpady budowlane.....	7
1.6.4.	Ochrona powietrza atmosferycznego	7
1.6.5.	Ochrona gleb, gospodarką humusową	8
1.6.6.	Kolizje z drzewami.....	8
1.7.	Ochrona osób trzecich.....	8
1.8.	Ochrona zabytków.....	8
1.9.	Wpływ eksploatacji górniczej	8
1.10.	Oddziaływanie inwestycji	8
II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	9
2.1.	Przeznaczenie i program użytkowy.....	9
2.2.	Zakres rzeczowy inwestycji	9
2.3.	Rozwiązania techniczne	10
2.3.1.	Opis zastosowanych materiałów	10
2.3.2.	Wykonanie	12
2.3.3.	Badanie szczelności, płukanie, dezynfekcja przewodów.....	13
2.3.4.	Odtworzenie dróg, chodników i trawników	14
2.3.5.	Odwodnienia wykopów.....	14
2.3.6.	Organizacja placu budowy oraz wytyczne do organizacji ruchu na czas budowy.....	15
2.4.	Uwagi	16
2.5.	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych nowych odcinków sieci.....	17
III.	INFORMACJA BIOZ.....	20
3.1.	Przedmiot, zakres i cel informacji.....	20
3.2.	Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	20
3.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	20
3.4.	Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	20
3.5.	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	21
3.6.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu	21
3.7.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach zagrożenia	22

IV KOPIE DOKUMENTÓW FORMALNYCH I UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH

- Warunki Ogólne i Techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych nr TT -410/KB/047574/17 z dn. 07.11.2017r.,
- Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy MODGiK.354.2864.2017,
- Odpis protokołu nr 138/2018 z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Szczecinie z dnia 14.03.2018r.,
- Decyzja wydana przez Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie, z dnia 14.05.2018r. znak IG.DL.7024.1342.2018.PK,
- Pismo Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 14.05.2018r.; znak IG.7024.7180.2018.PK,
- Uzgodnienie projektu przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń p.poż.,
- Uzgodnienie projektu budowlanego i wykonawczego ze ZWIK Szczecin
- Uzgodnienie projektu z ZUK Szczecin z dnia 02.05.2018r.; znak WZ/Ia/KS/252/1189/2018

V KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

VI CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys 1	Plan syt. – wys.	skala 1:500
Rys 2	Profil podłużny – wodociąg południowy; Odcinek W1-W37	skala 1:100/250
Rys 3	Profil podłużny – wodociąg północny; Odcinek W37-W75	skala 1:100/250
Rys 4	Profil podłużny – odejścia boczne od wodociągu południowego;	skala 1:100/250
Rys 5	Profil podłużny – odejścia boczne od wodociągu północnego	skala 1:100/250
Rys 6	Schematy węzłów wodociągowych	skala - -
Rys 7	Przyłącza wodociągowe wewnątrz budynków – cz.1	skala 1:50
Rys 8	Przyłącza wodociągowe wewnątrz budynków – cz.2	skala 1:50

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy w specjalności instalacyjnej przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami w ul. Karłowicza w Szczecinie.

Celem opracowania jest zgromadzenie dokumentacji formalno – technicznej niezbędnej do uzyskania zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenia na budowę i wykonania przedmiotowej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy inwestycji:

- wodociąg DN125mm: ok. 486,0m
- wodociąg DN100mm: ok. 10,5m
- wodociąg DN80mm: ok. 16m
- przyłącza wodociągowe DN32mm: ok. 223m

Pod względem formalno - prawnym inwestycja obejmuje działki geodezyjne wykazane na stronie tytułowej, będące własnością Gminy Szczecin oraz własnością prywatną.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Wytyczne projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod. – kan., – ZWIK Szczecin, wydanie V 2017r.
- Informacje uzyskane w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinie.
- Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego wraz z Opinią Geotechniczną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia, wykonana przez Fundację Na Rzecz Rozwoju Politechniki Szczecińskiej; Listopad 2017r.
- Projekt odtworzenia nawierzchni
- Dokumenty formalne i uzgodnienia techniczne wymienione w części II.
- Ustawa nr 414 z 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Wizja lokalna w terenie.
- Narady techniczne, spotkania robocze.
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „POGODNO – MICKIEWICZA - PONIATOWSKIEGO” uchwalony przez Radę Miasta Szczecina UCHWAŁĄ NR XVI/422/07 z dnia 20 grudnia 2007r.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem obejmuje teren położony przy ul. Karłowicza, od ul. Mickiewicza do wysokości bramy stadionu klubu piłkarskiego. Obszar położony jest w Szczecinie, w dzielnicy Pogodno. Planowana inwestycja przebiega przez tereny zabudowane wzdłuż ulic o charakterze osiedlowym, utwardzonych nawierzchnią asfaltową, płytą chodnikową, kostką betonową i kamienną, płytą betonową itp. i nieutwardzonych – nawierzchnia gruntowa, zieleńce.

Teren inwestycji uzbrojony jest w sieć wodociągową, gazową, kanalizację deszczową, kanalizację sanitarną, ciepłociąg, kable energetyczne oraz kable telekomunikacyjne. Zasilenie w wodę budynków położonych przy ul. Karłowicza jest realizowane poprzez dwustronny układ wodociągowy (dwa równoległe poprowadzone rurociągi tj. „zachodni” i „wschodni”).

1.4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu jest w pełni zgodne z zapisami zawartymi w obowiązujących na przedmiotowym terenie Miejscowych Planach Zagospodarowania Przestrzennego.

Zaprojektowano przebudowę istniejącej sieci wodociągowej w przeważającym zakresie po trasie istniejących rurociągów. Średnice projektowanych wodociągów w stosunku do średnicy istniejących wodociągów wykonanych z żeliwa szarego, stali bądź PE zostaną zwiększone z DN100 na DN125 mm. Projektuje się wodociąg wykonany z rur żeliwnych. W ramach inwestycji projektuje się również przebudowę odejść bocznych do poszczególnych budynków bądź posesji o średnicy DN100mm oraz DN32mm wraz z przebudową części instalacji znajdujących się wewnątrz budynków. Wszystkie obecne podłączenia boczne do istniejących wodociągów zostaną zachowane. Rurociąg zaprojektowano wzdłuż pasa drogowego. Na boczniakach projektowanego wodociągu w węzłach W6a, W26a, W42a, W65a, zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 żel. W celu poprawy funkcjonowania obu rurociągów lokalizowanych w pasie drogowym, na wysokości bramy stadionu do klubu piłkarskiego projektuje się tzw. „spinkę” łączącą oba końce rurociągów.

Zaprojektowano sieć wodociągową składającą się z następujących elementów:

- wodociąg DN125mm: ok. 486m
- wodociąg DN100mm: ok. 10,5m
- wodociąg DN80mm: ok. 16m
- wodociąg DN32mm: ok. 223m

Suma: 735,5 m

Wodociąg wzdłuż ul. Karłowicza prowadzony będzie w pasie jezdni, chodnika bądź zieleńców.

Elementy inwestycji wnoszące zmiany do zagospodarowania terenu:

- hydranty nadziemne
- skrzynki zasuwowe oraz hydrantowe zrównane z nawierzchnią
- słupki i tabliczki lokalizacyjne uzbrojenia

Inwestycja będzie prowadzona na działkach:

Nr działki	Obręb	Nazwa właściciela / osoby władającej	Adres właściciela / osoby władającej	Stan władania
275/1	2072 Szczecin	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
2/2	2081 Szczecin	Grażyna Gaj	Karłowicza 73, 71-102 Szczecin	właściciel
2/3	2081 Szczecin	Aleksandra Majewska	Ojca Beyzyma 4/2, 70-391 Szczecin	właściciel
		Bartosz Świątek	Stefana Okrzei 68, 71-272 Szczecin	właściciel
2/4	2081 Szczecin	Jarosław Kubera Kamila Kubera	Karłowicza 71, 71-102 Szczecin	właściciel
2/5	2081 Szczecin	Ryszard Kopacki Jolanta Kopacka	Karłowicza 70, 71-102 Szczecin	właściciel
2/6	2081 Szczecin	Krzysztof Dyki	Karłowicza 69, 71-102 Szczecin	właściciel
2/8	2081 Szczecin	Paweł Juras	26 Kwietnia 29/13, 71-126 Szczecin	właściciel
2/12	2081 Szczecin	Andrzej Rachwański	Karłowicza 64, 71-102 Szczecin	właściciel
2/13	2081 Szczecin	Szczepan Karaś	26 Kwietnia 59/27, 71-126 Szczecin	właściciel

2/14	2081 Szczecin	Krystyna Marcjanek	Karłowicza 62, 71-102 Szczecin	właściciel
2/15	2081 Szczecin	Beata Dietczyk	Brylantowa 5/4, 71-235 Bezzecze	właściciel
		Dorota Miłoszewska	Ułanska 5/2, 71-750 Szczecin	właściciel
2/16	2081 Szczecin	Alicja Stańkowska	Karłowicza 60, 71-102 Szczecin	właściciel
2/17	2081 Szczecin	Emanuel De Oliveira Salvador i Emilia Goch-Salvador	S. Wyszynskiego 27/9, 70-202 Szczecin	wieczysty użytkownik
2/18	2081 Szczecin	Leon Józwiak	Karłowicza 58, 71-102 Szczecin	właściciel
2/19	2081 Szczecin	Zygmunt Stasiuk Anna Karwecka	Karłowicza 57, 71-102 Szczecin	właściciel
2/20	2081 Szczecin	Feliks Uciechowski	Karłowicza 56, 71-102 Szczecin	właściciel
3/1	2081 Szczecin	Kazimierz Janczuk Stanisława Janczuk	Karłowicza 11/1, 71-102 Szczecin	właściciel
		Krzysztof Szargiej	Karłowicza 11/2, 71-102 Szczecin	właściciel
3/4	2081 Szczecin	Jan Koprowski	Karłowicza 14, 71-102 Szczecin	właściciel
		Jolanta Koprowska	Brzozowskiego 24/4 71-261 Szczecin	właściciel
3/5	2081 Szczecin	Jerzy Łukasik	Karłowicza 15, 71-102 Szczecin	właściciel
3/8	2081 Szczecin	Norbert Wszystko Małgorzata Górecka - Wszystko	Karłowicza 18, 71-102 Szczecin	właściciel
3/9	2081 Szczecin	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
3/10	2081 Szczecin	Hanna Suwarska	Karłowicza 25, 71-102 Szczecin	właściciel
3/11	2081 Szczecin	Joanna Malinowska - Miś	Karłowicza 24, 71-102 Szczecin	właściciel
3/13	2081 Szczecin	Grażyna Adler	Karłowicza 26, 71-102 Szczecin	właściciel
3/14	2081 Szczecin	Urszula Natkaniec	Karłowicza 2, 71-102 Szczecin	właściciel
		Janusz Węclawek	Karłowicza 2, 71-102 Szczecin	właściciel
		Zdzisław Węclawek	Karłowicza 2, 71-102 Szczecin	właściciel
3/15	2081 Szczecin	Lilianna Duśko	Karłowicza 3, 71-102 Szczecin	właściciel
3/17	2081 Szczecin	Maria Kawecka	Karłowicza 5, 71-102 Szczecin	właściciel
		Hubert Kawecki	Karłowicza 5, 71-102 Szczecin	właściciel
3/19	2081 Szczecin	Wit Dobrowolski Marzena Dobrowolska	Karłowicza 7, 71-102 Szczecin	właściciel
3/22	2081 Szczecin	Stanisław Tretiak Ewa Tretiak	Karłowicza 10/1, 71-102 Szczecin	właściciel
		Beata Górecka	Karłowicza 10/2, 71-102 Szczecin	właściciel
3/24	2081 Szczecin	Magdalena Siusta	Karłowicza 20, 71-102 Szczecin	właściciel
3/26	2081 Szczecin	Piotr Pełczyński	Karłowicza 22, 71-102 Szczecin	właściciel
3/27	2081 Szczecin	Aniela Brzozowska	Karłowicza 23, 71-102 Szczecin	właściciel

3/28	2081 Szczecin	Maria Cząstkiewicz Romuald Cząstkiewicz	Karłowicza 27, 71-102 Szczecin	właściciel
33/5	2081 Szczecin	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
36	2081 Szczecin	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
3/4	2082 Szczecin	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel

1.5. Warunki gruntowo - wodne

Na potrzeby niniejszej dokumentacji została sporządzona dokumentacja badań podłoża gruntowego wraz z opinią geotechniczną opracowane przez mgr inż. Stanisława Majera. Na terenie inwestycji zostały wykonane 2 odwierty w lokalizacjach wskazanych na planach sytuacyjno – wysokościowych.

Rzeźba obszaru w rejonie badań jest wynikiem procesów, zachodzących w końcowej fazie deglacjacji lądolodu zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Omawiany teren położony jest na obszarze wysoczyzny morenowej na której rozwinął się pagór kemowy. Wysoczyzna morenowa oraz pagór powstały podczas rozwoju i zaniku lądolodu ze zlodowacenia środkowopolskiego. Pagór kemowy zbudowany jest głównie z piasków i żwirów. Stadion Miejski powstał w miejscu wyrobiska po starej żwirowni w pierwszych latach po I Wojnie Światowej.

W żadnym z wykonanych otworów nie stwierdzono obecności wody gruntowej.

Na podstawie przeprowadzonych badań należy uznać, że podłoże projektowanej inwestycji zbudowane est z materiałów pochodzenia wodnolodowcowego i lodowcowego. Są to grunty zarówno spoiste jak i niespoistego. Podłoże należy uznać za nośne. Grunty niespoiste występowały w stanie średniozagęszczonym $ID=0,5$ część południowa ulicy. Grunty spoiste występowały w stanie o twardoplastycznego do półzwarłego $IL=0,0-0,2$ w północnej części ulicy. Na terenie tym można również spodziewać się różnego rodzaju nasypów niekontrolowanych powstałych zarówno podczas budowy budynków jak i układania uzbrojenia podziemnego. Wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

warstwa I – Nasypy piaszczysto/gruzowe średnio zagęszczone

warstwa II – Gliny piaszczyste i piaski gliniaste o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,2$

warstwa III – Gliny piaszczyste i piaski gliniaste o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,0$

warstwa IV – Piaski średnie i grube o uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,5$

Na podstawie wykonanych badań terenowych i prac kameralnych należy stwierdzić, iż podłoże należy zaliczyć do prostych warunków gruntowych. Uwzględniając typ obiektu budowlanego podłoże zakwalifikowano do **I Kategorii Geotechnicznej**.

1.6. Ochrona środowiska

1.6.1. Możliwe zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny

Projektowane sieci zgodne są z obowiązującymi normami, przepisami i ogólnie akceptowanymi zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Podczas normalnej eksploatacji nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny.

1.6.2. Ochrona przed hałasem

W fazie budowy zostaną dotrzymane normy środowiskowe emisji hałasu. W trakcie budowy wystąpią okresowe oddziaływania akustyczne powodowane pracą maszyn budowlanych i pojazdów transportowych. Oddziaływanie to obejmie jednak stosunkowo krótki okres czasu a przestrzenny zasięg oddziaływania hałasu emitowanego przez pracujące maszyny i pojazdy dostawcze nie będzie uciążliwy dla środowiska. Generalnie, prace wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu (o wysokim poziomie emisji hałasu) mogą powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych w porze nocnej, dlatego prace te powinny być prowadzone wyłącznie w porze dziennej (godz. 6.00-22.00).

W związku z powyższym można przyjąć, że hałas ten nie będzie uciążliwy dla środowiska ze względu na lokalny zasięg, jego okresowe oddziaływanie, realizację przedsięwzięcia w porze dziennej.

1.6.3. Odpady budowlane

W trakcie prowadzenia prac budowlanych powstaną odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych, są to m.in.:

- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki drogi – (kod 17 01 01) – 160 Mg,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 170503 – (kod 17 05 04) – grunty z wykopów zostaną ponownie wykorzystane do wypełnienia uprzednio wykonanych wykopów,
- zmieszane lub wysegregowane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych inne niż wymienione w 170106 – (kod 17 01 07) – 90 Mg,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04) – 75 Mg,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01) – 40 Mg.

Dla w/w odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów,
- przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Materiały powstałe z rozbiórki istniejącego wodociągu, należy usunąć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 02.04.2004r. w sprawie warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest Dz. U. Nr 71 poz. 649 z 2004r. Rozporządzeniem ministra Gospodarki i Polityki Społecznej z dnia 23.10.2003r. w sprawie wymagań w zakresie wykorzystywania i przemieszczania azbestu oraz wykorzystywania i oczyszczania instalacji i urządzeń, w których były lub jest wykorzystywany azbest Dz. U. Nr 192 poz. 1876 z 2003r. i Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terenie Polski przyjętego przez Radę Ministrów w dniu 14.05.2002r. Utylizację azbestocementu należy zlecić wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia zgodnie ze stosowanymi rozporządzeniami.

1.6.4. Ochrona powietrza atmosferycznego

Dla ochrony powietrza atmosferycznego oddziaływanie na środowisko wystąpi wyłącznie w czasie budowy inwestycji.

Największa intensywność oddziaływania na środowisko będzie miała miejsce przy przemieszczaniu mas ziemi i wykonywaniu wykopów. Uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

W fazie eksploatacji sieci wodociągowej nie wystąpią żadne negatywne oddziaływania na powietrze atmosferyczne.

1.6.5. Ochrona gleb, gospodarką humusową

Podczas prac ziemnych należy gromadzić warstwę humusową, którą należy wykorzystać przy zagospodarowaniu terenu po zrealizowaniu inwestycji.

Prowadzone roboty nie zmieniają stosunków wodnych oraz nie spowodują zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego i pogorszenia jakości wód gruntowych.

1.6.6. Kolizje z drzewami

Na trasie projektowanego kanału nie ma konieczności usuwania drzew.

1.7. Ochrona osób trzecich

Projekt nie narusza interesów osób trzecich. Na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów (warunki techniczne, przepisy przeciwpożarowe, przepisy z zakresu ochrony środowiska) stwierdza się, że przyjęte rozwiązania projektowe nie ograniczają możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości, a tym samym nie znajdują się one w obszarze oddziaływania planowanej inwestycji.

1.8. Ochrona zabytków

Nie dotyczy terenu objętego inwestycją.

1.9. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy terenu objętego inwestycją.

1.10. Oddziaływanie inwestycji

Zakres oddziaływania inwestycji ograniczać się będzie do miejsca wykonywania robót budowlanych wskazanych na planie sytuacyjno – wysokościowym.

Powierzchnia terenu: 747m².

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Zaprojektowano przebudowę sieci wodociągowej położonej przy ul. Karłowicza w Szczecinie.

Projektowane dwa równoległe prowadzone wodociągi DN125mm stanowią wodociągi rozdzielcze dla przedmiotowego terenu, z którego woda będzie przeznaczona na cele bytowo – gospodarcze oraz przeciwpożarowe. Wodociągi zasilane dwupunktowo – z wodociągu DN180mm PE zlokalizowanego w ul. Mickiewicza.

Do projektowanych sieci wodociągowej projektuje się odejścia boczne do poszczególnych budynków, w których obecnie znajduje się podłączenie wody. W ramach zadania jest również wymiana armatury znajdującej się wewnątrz budynków. Wszelkie obecne odejścia boczne, podłączenia do projektowanych wodociągów należy odtworzyć.

Wodociąg przebiegać będzie pod nawierzchnią utwardzoną (asfalt, płyty betonowe, płyty chodnikowe, kostka betonowa i kamienna), a także pod nawierzchnią nieutwardzoną (szuter, zieleniec). Po wykonaniu prac przewiduje się odtworzenie nawierzchni utwardzonej do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem wykonywania inwestycji.

- wodociąg DN125mm: ok. 486m
- wodociąg DN100mm: ok. 10,5m
- wodociąg DN80mm: ok. 16m
- wodociąg DN32mm: ok. 223m

2.2. Zakres rzeczowy inwestycji

Nazwa elementu	Ilość
Sieć wodociągowa	
Wodociąg DN 125mm żeliwo sferoidalne	486,0 m
Wodociąg DN 100mm żeliwo sferoidalne	10,5 m
Wodociąg DN 80mm żeliwo sferoidalne	16,0 m
Odejścia boczne do posesji	
Wodociąg DN 32mm PE RC	223,0 m
Armatura	
Hydrant nadziemny DN80 żel.	4 szt.
Zasuwa DN150 żel.	2 szt.
Zasuwa DN125 żel.	2 szt.
Zasuwa DN100 żel.	2 szt.
Zasuwa DN80 żel.	4 szt.
Obejma do rury żeliwnej DN125/32 z zaworem DN25	51 szt.
Kołano żeliwne kołnierzowe ze stopą DN80	4 szt.
Łuk dwukielichowy DN125 żel. 90°	3 szt.
Łuk dwukielichowy DN125 żel. 45°	3 szt.
Łuk dwukielichowy DN125 żel. 30°	3 szt.
Łuk dwukielichowy DN125 żel. 22°30	3 szt.
Łuk dwukielichowy DN125 żel. 11°15	1 szt.
Trójnik kołnierzowy DN150 żel.	2 szt.
Trójnik kołnierzowy DN125 żel.	1 szt.
Trójnik kołnierzowy DN125/100 żel.	1 szt.
Trójnik kołnierzowy DN125/80 żel.	4 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN125 żel	14 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN100 żel	2 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN80 żel	8 szt.
Złączka rurowa kołnierzowa DN150 żel. do rury PE	2 szt.
Złączka rurowa kołnierzowa DN100 żel. do rury PE	2 szt.
Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN150/DN125 żel.	2 szt.
Zwężka redukcyjna kołnierzowa DN125/DN100 żel.	1 szt.

Króciec dwukołnierzowy DN150 żel.	2 szt.
Kolano elektrooporowe DN32mm PE 90°	8 szt.
Kolano elektrooporowe DN32mm PE 45°	2 szt.
Kolano elektrooporowe DN32mm PE 30°	4 szt.
Rura ochronna DN250mm PE	6 m
Blok oporowy	12 szt
Zestawy wodomierzowe	
Zestawy wodomierzowe bez wymiany wodomierza	43 kpl

2.3. Rozwiązania techniczne

2.3.1. Opis zastosowanych materiałów

Rurociąg wodociągowy realizowany będzie w wykopie otwartym. W przypadku wodociągu o średnicy DN125mm, DN100mm, DN80mm zaprojektowano wodociąg z rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kielichowych blokowanych z uszczelką gumową z EPDM wyposażoną w elementy kotwiące uniemożliwiające samoczynne rozłączenie rur w stanie zmontowanym i dające możliwość odchylenia kąтового do min. 5°, przy zachowaniu pełnej szczelności przy ciśnieniu roboczym min. 16 bar. Dopuszcza się zastosowanie połączeń nieblokowanych, tylko w uzgodnieniu z producentem rur po wykonaniu doboru długości bloków. Rury z żeliwa sferoidalnego w klasie min. C40 oraz o parametrach zgodnych z PN-EN 545:2010.

Wszystkie uszczelki powinny być zgodne z normą PN-EN 681-1: 2002 i posiadać odcisk zgodny z tą normą tzn.: znak identyfikacyjny producenta, nazwę złącza, wymiar nominalny, typ zastosowania, kategorię twardości, typ polimeru (np. EPDM), numer normy - EN 681-1, kwartał i rok produkcji. Oznaczenia te powinny być umieszczone trwale w materiale uszczelki.

Kołnierze kształtek kołnierzowych i kielichowo-kołnierzowych owiercone na ciśnienie PN 10 wg normy PN-EN 1092-2, uszczelniane za pomocą uszczelki płaskiej z EPDM zbrojonej wkładką stalową.

Długość nominalna rur: 6 m. Tolerancja na długości dla wszystkich średnic: +/- 10 mm. Z ogólnej ilości rur dopuszcza się dostarczenie do 10% w odcinkach krótszych od nominalnej o 0,5 ÷ 3 m. (wg PN-EN 545). Uwaga! Rury można ciąć do 2/3 długości licząc od boko końca rury.

Wewnętrzna wykładzina rur poliuretanowa lub cementowa, według PN-EN 545: 2010, z cynkowanym wewnątrz kielichem. Do wytworzenia wykładziny cementowej wymaga się zastosowania wody pitnej, co powinno być potwierdzone certyfikatem wydanym przez niezależną akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Zewnętrzna powierzchnia rur z powłoką cynkową. Warstwę wykończeniową stanowi powłoka epoksydowa o grubości minimum 80 µm.

Wodociąg – PE (odejścia boczne)

Odejścia boczne o średnicy DN32mm zaprojektowano rur wodociągowych PE RC 100 SDR 11 w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem zgodnie z ISO 9002. Połączenia wykonać za pomocą muf elektrooporowych. Włączenia do projektowanej sieci wodociągowej należy realizować za pomocą obejmy do rur żeliwnych wraz z zaworem kątowym.

Zestawy wodomierzowe

Projektuje się przebudowę części instalacji wodociągowych znajdujących się wewnątrz budynków, na ogół w piwnicach. Wymianie podlegać będzie armatura odcinająca i kontrolna znajdująca się za i przed wodomierzem głównym (zawory/zasuwy, zawory zwrotne, filtry). Istniejące wodomierze należy pozostawić w eksploatacji. Materiał: żeliwo oraz PE. Szczegóły – na rysunkach.

Armatura wodociągowa

Zasuwy odcinające

Stosować zasuwę kołnierзовe z żeliwa sferoidalnego GGG-40 w zabudowie długiej z oryginalną obudową teleskopową zgodnie z ISO 9001. Do zasuw stosować skrzynki uliczne żeliwne duże z deklek ciężkim. Skrzynki uliczne do zasuw, zlokalizowane w terenie nieutwardzonym należy obłożyć brukiem. Obudowa z polietylenu HDPE o wytrzymałości na temperaturę +200°C, podstawa pod skrzynkę z polietylenu HDPE przenosząca obciążenie 40 T lub skrzynka żeliwna z uszczelką EPDM łącząca dekiel z korpusem skrzynki. Obudowy teleskopowe do zasuw zabezpieczyć dodatkowo umieszczając je w rurze ochronnej PVC160 na długości 0,60m. Skrzynki od zasuw zlokalizowane w terenie nieutwardzonym należy obrukować min. 1,2m x 1,2m. W przypadku uszkodzonych skrzynek lub ich braku, należy wymienić je na nowe.

Hydranty nadziemne

Na projektowanej sieci wodociągowej wykonać 4 odrzuty do projektowanych hydrantów nadziemnych o średnicy DN 80. Projektowane hydranty DN 80 mm z obudową i głowicą wykonaną z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z powłoką epoksydową, zaopatrzone w zasuwę odcinającą z obudową wyprowadzoną do powierzchni terenu. W części nadziemnej - dodatkowa powłoka zabezpieczająca przed działaniem promieni UV. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu. W położeniach pośrednich odwodnienie ma być szczelne. Wrzeciono i trzpień uruchamiający ze stali nierdzewnej. Hydranty należy stosować z obracaną kolumną lub głowicą, zabezpieczone przed wypływem wody przy złamaniu hydrantu. Głowica zamykająca dostosowana do kluczy normatywnych p.poż. W głowicy hydrantu – zwór napowietrzający. Uszczelnienia hydrantu typu O-ring. Złącza do węża strażackiego, nasada typu B(75) z aluminium – 2 szt. Kolor hydrantu – czerwony. Hydranty zlokalizowane w terenie nieutwardzonym należy obrukować min. 1,2m x 1,2m.

Pozostałe wymagania

Znakowanie rur i kształtek:

Armaturę i hydranty na sieci wodociągowej oznakować przy pomocy tabliczek informacyjne zlokalizowanych na słupach żelbetowych lub ogrodzeniach poszczególnych posesji (za zgodą właściciela), w sposób czytelny i trwały zgodnie z PN-EN 545: 2010. Należy odtworzyć oznakowanie istniejącej armatury wodociągowej (stare zlikwidować).

Wymagane atesty i certyfikaty rur i kształtek

Ocena zgodności rur i kształtek powinna być przeprowadzona przez producenta według systemu 1+, co określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

Rury powinny spełniać odpowiednie wymagania norm: PN-EN 545, PN-EN 805, PN-EN 681.1 oraz dla rur DN/OD 90, 110, 125 i 160 dodatkowo PN-EN 12842, PN-EN 1452, PN-EN 12201, PN-EN 14901 – z wyłączeniem niektórych pozycji normy dla wewnętrznej powłoki termoplastycznej, PN-EN ISO 4624, PN-EN ISO 6272-1, PN-EN ISO 2812-2. Owiercenie kołnierzy rur kołnierзовych zgodne z PN-EN 1092-2.

Rury powinny być wytwarzane zgodnie ze standardem kontroli jakości PN-EN ISO 9001 i posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty:

- aktualny Atest Higieniczny, wydawany przez Państwowy Zakład Higieny;
- aktualny certyfikat potwierdzający zgodność wszystkich produkowanych przez wytwórcę wyrobów z wymogami normy PN-EN 545: 2010, wydany przez jednostkę certyfikującą akredytowaną według EN 45001 lub EN 45012.

Uwaga: System połączeniowy kształtek żeliwnych należy dostosować do przyjętego rozwiązania materiałowego rury.

2.3.2. Wykonanie

Roboty ziemne i prace montażowe

Przed przystąpieniem do robót wykonawca zgłosi się na rejon sieci wodociągowej i kanalizacji i uzgodni termin dokonania inwentaryzacji uzbrojenia wod-kan w celu określenia ich stanu technicznego, rejon II.

Na czas wymiany wodociągów należy zapewnić nieprzerwaną dostawę wody do budynków

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z PN-B-10736, a w szczególności zgodnie z wymaganiami i badaniami dotyczącymi warunków bezpieczeństwa pracy, a także zgodnie z PN-B-10725:1997 „Wodociągi – Przewody zewnętrzne” oraz PN-EN 545 – Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych.

Przewiduje się wykonanie wodociągu w wykopie otwartym. W miejscu projektowanego zbliżenia do drzew (gdy odległość jest poniżej 2,0m), rurociąg należy wykonać metodą przecisku w rurze ochronnej.

Przewody układać na głębokości ok. 1,40 m poniżej terenu (wielkość przykrycia). Układ wysokościowy jest wynikiem rozwiązań kolizji i powiązań proj. wodociągów z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Minimalna grubość warstwy podsypki: 15cm. Materiał podsypki musi być równomiernie rozproszony w poprzek całej szerokości wykopu i wyrównany do spadku rurociągu. Materiałem podsypki i obsypki może być piasek lub żwir o cząstkach nie większych niż 20mm, materiał nie może być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Zasypanie wykopów należy wykonać warstwami kolejno zagęszczonymi. Zasypanie wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonywać z wykorzystaniem gruntu rodzimego pod warunkiem, że będzie on spełniał warunki techniczne producenta rur. Materiałem obsypki może być wyłącznie grunt mineralny bez grud i kamieni, drobno i średnioziarnisty. Należy stosować grunty o symbolach: Z, Po, Pr, Ps, Pd oraz ewentualnie Zg, Pog, według PN-86/B-0248 (grunty grupy G1 i ewentualnie G2 według ATV-A127). Zagęszczenie w strefie obsypki należy prowadzić warstwami 20-30cm za pomocą wyłącznie zagęszczarek typu lekkiego. Stopień zagęszczenia w strefie obsypki musi wynosić $Is \geq 0.95$. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania należy zachowywać należyta staranność aby nie nastąpiło przemieszczenie lub podniesienie rury.

Nad rurą na wysokości 20cm umieścić taśmę lokalizacyjną.

Stopień zagęszczenia w tej strefie musi wynosić $Is \geq 0.90$ w przypadku układania rurociągów w terenach zielonych, a w przypadku układania rurociągów w ulicach zasypkę należy zagęścić do $Is \geq 0.95$, a ostatnią jej warstwę o grubości około 0.5m do $Is \geq 1.0$. Zagęszczarki typu ciężkiego lub walce wibracyjne można używać dopiero od warstwy powyżej 1m powyżej lica rury. Obudowę wykopu należy usuwać wyłącznie w trakcie jego zasypywania i zagęszczania zwracając szczególną uwagę na nienaruszenie stopnia zagęszczenia w strefie podłoża i obsypki rury.

Zasypki zagęszczać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205, według której

w obrębie pasa drogowego wskaźnik zagęszczenia powinien osiągnąć wartość:

- $Is \geq 1$ w warstwie 20cm poniżej spodu konstrukcji nawierzchni
- $Is \geq 0.97$ w warstwach od -20cm do -50cm poniżej spodu konstrukcji nawierzchni

Wodociąg należy montować zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” (COBRIT INSTAL).

Fragmenty sieci przeznaczone do zasypania przed zasypaniem poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa, przepłukać i poddać dezynfekcji zgodnie z PN-91/B-10725.

Pod zasuwę oraz pod stopki łuków żeliwnych (pod hydranty) wykonać podbudowy z betonu klasy B25.

Stosować wykopy ciągłe - wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, umocnione. W przypadku stwierdzenia trudnych warunków gruntowych zastosować szalunek płytowy zamknięty lub wbijane, stalowe ścianki szczelne.

W węzłach nr W1, W17, W18, W20, W21, W31, W32, W37, W40 W73, W74 oraz W75 projektuje się betonowe bloki oporowe wykonane z betonu B20. Dla potrzeb projektu adaptuje się projekt typowy KB8-4.11/2 Centrum Techniki Komunalnej " Bloki oporowe na rurociągach tłocznych".

Ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu nad projektowanymi przyłączami wodociągowymi, utwardzenia terenu, skarpy, nasadzenia, elementy małej architektury itp. wszystkie przyłącza w obrębie posesji prywatnych należy wykonywać przy użyciu technologii bezwykopowej przy zastosowaniu przebijaka pneumatycznego tzw. „kreta”. Komory początkowe należy lokalizować od strony wodociągu lub realizować przebijanie od strony piwnic.

W ramach przebudowy zestawów wodomierzowych znajdujących się wewnątrz budynków należy zdemonstrować istniejącą armaturę odcinającą i przekazać do ZWIK Szczecin. Wodomierze główne nie ulegają wymianie.

Zestawy wodomierzowe montować na konsolach i wykonać zgodnie z PN- ISO 4064-2+Ad1. Przejście rurociągu przez fundament, podłogę lub ścianę za pomocą uszczelniającej tulei przejściowej. Elementy są tak wykonane, że po dokręceniu śruby elastomer pęcznieje i szczelnie wypełnia przestrzeń pomiędzy tuleją osłonową (otworem w murze) a rurą przewodową. Do zachowania 100% szczelności maksymalne odchylenia katowe osi rurociągu od osi otworu, nie może przekroczyć $1,25^{\circ}$.

Demontowaną armaturę znajdującą się na sieci wodociągowej (zasuw, hydranty, skrzynki do zasuw itp.) należy przekazać do ZWIK Szczecin.

Istniejące rurociągi wyłączane z eksploatacji należy wykopać i zutylizować w porozumieniu z rejonem II. W przypadku rurociągów azbestocementowych należy bezwzględnie stosować się do stosownych regulacji prawnych.

Organizacja robót oraz tymczasowe zasilenie w wodę

Przed wykonaniem przebudowy wodociągu należy zamknąć zasuw przed i za przebudowywanym odcinkiem. Na czas wykonywania inwestycji na poszczególnych odcinkach należy przewidzieć wykonanie tymczasowego zasilenia mieszkańców w wodę. Proponuje się wykonanie tymczasowych rurociągów ułożonych naziemnie wykonanych z PE. W związku z tym prace należy prowadzić w okresie wiosna - jesień.

2.3.3. Badanie szczelności, płukanie, dezynfekcja przewodów

Próby szczelności

Próby szczelności wykonywać sukcesywnie w miarę postępu robót zgodnie z wymaganiami PN-B-10725:1997, w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych opracowanych przez COBRTI Instal oraz wytycznymi producenta rur.

Do prób należy przystąpić po usztywnieniu przewodów ciśnieniowych, właściwym ich zaślepieniu i odsłonięciu wszystkich uszczelnianych złączy. W czasie przeprowadzania próby szczelności należy szczegółowo przestrzegać następujących warunków:

- przewody nie mogą być nasłonecznione, a zimą temperatura ich powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1°C ,
- napełnianie przewodu powinno się odbywać powoli od najniższego punktu,
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie ciśnienia nie powinna przekraczać 20°C ,
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin w celu ustabilizowania,
- po ustabilizowaniu się próbnego ciśnienia wody w przewodzie należy przez okres 30 minut sprawdzać poziom ciśnienia.

Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Płukanie i dezynfekcję przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805. W szczególności:

- po zakończeniu budowy sieci wodociągowej i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać płukania, używając do tego czystej wody,
- prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu,
- przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna,

- przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu,
- czas trwania dezynfekcji powinien wynosić minimum 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru, należy przeprowadzić ponowne płukanie.

Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach.

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci. Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem. Istniejące wodociągi, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy kanałem a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normy PN-76/E-05125 i PN-E-05100-1/98. Przy zbliżeniu, kolizji z kablami elektroenergetycznymi prace ziemne prowadzić ręcznie. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe, dwudzielne, z dodaniem 0,5m rury po obu stronach kabla. Prace zabezpieczające należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia i pod nadzorem ich właścicieli.

O rozpoczęciu inwestycji i prac wykonawczych należy powiadomić wszystkich właścicieli uzbrojenia. W pobliżu istniejącego uzbrojenia i przy skrzyżowaniu z nim prace i odbiory muszą być prowadzone pod nadzorem i z udziałem właściciela danej sieci.

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy wykonać ręcznie przekopy próbne w celu dokładnego zlokalizowania i zniwelowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. W przypadku stwierdzenia istotnych rozbieżności pomiędzy stanem rzeczywistym a przyjętymi rozwiązaniami w projekcie należy powiadomić projektanta i inspektora nadzoru. Należy zapoznać się i stosować wszystkie zalecenia i uwagi zawarte w opinii koordynacji usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu.

2.3.4. Odtworzenie dróg, chodników i trawników

Naruszoną nawierzchnię dróg asfaltowych, a także inne nawierzchnie utwardzone (kostka betonowa, kostka kamienna, szutr itp.) - należy odtworzyć do stanu niegorszego jak pierwotny zgodnie z wykonanym projektem odtworzeń nawierzchni.

W ramach odtworzenia nawierzchni drogowej asfaltowej należy na odpowiednio zagęszczonym podłożu wykonać 20cm warstwę podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego #0/32mm, na której należy ułożyć warstwę asfaltową wiążącą z AC16W o grubości 7cm, a następnie warstwę asfaltową ścieralną z AC11S o grubości 5cm.

W ramach odtworzenia nawierzchni wykonanej z kostki betonowej / kamiennej należy na odpowiednio zagęszczonym podłożu wykonać 10cm warstwę z kruszywa łamanego #0/32mm odpowiednio ubitą i wyrównaną, na której należy wykonać podsypkę cementowo – piaskową, na której należy układać kostkę betonową / kamienną z należyłą starannością.

Naruszone wszelkie elementy zagospodarowania terenu (zwłaszcza przy posesjach), należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Prace należy prowadzić w zakresie minimalizującym prace odtworzeniowe.

Należy stosować się do wytycznych i zapisów uzgodnieniowych z Zarządcą Drogi.

Naruszone nawierzchnie utwardzone należy odtwarzać zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządcę projektem odtworzeń nawierzchni, będącym integralną częścią projektu.

2.3.5. Odwodnienia wykopów

Na podstawie wykonanych odwiertów geologicznych stwierdza się brak występowania wody gruntowej na głębokości wykonywania robót budowlanych. W przypadku jej natrafienia należy zastosować zapuszczanie igłofiltrów w obsypce piaskowo – żwirowej wewnątrz umocnień wykopów od poziomu statycznego zwierciadła wody gruntowej. Głębokość założenia umocnień ścian wykopów powinna sięgać około 0,5m poniżej poziomu zapuszczenia igłofiltrów w celu zmniejszenia oddziaływania odwodnienia na sąsiednie obiekty.

2.3.6. Wykonanie tymczasowego wodociągu zasilającego odbiorców

Na czas wykonania przebudowy wodociągu należy bezwzględnie utrzymać zasilenie w wodę odbiorców. Wykonawca oznakuje roboty zgodnie z projektem organizacji ruchu. W celu utrzymania dostaw wody roboty należy wykonywać odcinkowo, np. od węzła do węzła, tymczasowe wodociągi stanowiące obejście demontowanego odcinka wodociągu, tzw. by-pass.

Tymczasowe odcinki wodociągu (obejścia) należy wykonać z rur PE o średnicy DN 80mm. Przed włączeniem wody do tymczasowego wodociągu, rurociąg powinien być przepłukany i zdezynfekowany. Wykorzystywanie tymczasowego wodociągu nie może spowodować zmian fizyko – chemicznych i bakteriologicznych wody w rurociągu głównym, jak również powinien utrzymać normatywne parametry wody przekazywanej do odbiorców.

Tymczasowe rurociągi należy układać naziemnie w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie bądź niekontrolowane przemieszczenie. W przypadku konieczności ułożenia obejścia w miejscu przejścia poprzecznego przez jednie lub chodnik rurociąg należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznym od przejeżdżających pojazdów, np. stalowymi korytkami o przekroju trapezowym. Układanie tymczasowego wodociągu musi się odbywać poza okresem, w którym mogą występować ujemne temperatury powietrza zewnętrznego.

2.3.7. Organizacja placu budowy oraz wytyczne do organizacji ruchu na czas budowy

Roboty związane z budową sieci wodociągowej prowadzone będą w pasach drogowych ulic miejskich, stanowiących własność miasta Szczecina oraz własność prywatną. Przewidywane w pasach drogowych roboty wykonywane będą w wykopie otwartym. Projekt zakłada częściowe naruszenie konstrukcji drogowych. Prowadzone roboty wymagać będą zajęcia części lub całego pasa drogowego.

Ruch samochodowy wzdłuż ul. Karłowicza, będzie odbywał się z wykorzystaniem zawężonego pasa ruchu (połową szerokości jezdni) lub tam gdzie kanał będzie układany w osi jezdni nie będzie możliwości utrzymania ruchu – z wykorzystaniem objazdów.

Na czas prowadzenia robót obowiązywać będzie tymczasowa organizacja ruchu opracowana przez Wykonawcę robót.

Ilość odcinków montażowych i ich długość wynikać będzie z przyjętego harmonogramu robót. Odcinki montażowe są zależne m.in. od lokalizacji komór technologicznych dla wykonania przewiertu sterowanego. Na odcinkach dla których przebieg projektowej sieci wodociągowej umożliwia utrzymanie ciągłości ruchu w czasie wykonywania robót, do oznakowania zastosować należy następujące znaki:

- A12c i A14 z każdej strony odcinka,
- do zabezpieczenia wykopu bariery drogowe U 51,
- od strony najazdu pojazdów barierę U 53

W przypadku niewystarczającego istniejącego oświetlenia ciągów komunikacyjnych w obszarze objętym zakresem robót należy zastosować dodatkowe światła ostrzegawcze.

Wykonawca robót wystąpi na 21 dni przed zamierzonym zajęciem pasa drogowego do Zarządcy z wnioskiem o odpowiednie zezwolenie załączając do niego harmonogram robót.

Pozostałe wytyczne do projektu tymczasowej organizacji ruchu:

- szerokość pasa ruchu przeznaczonego dla ruchu kołowego nie może być mniejsza niż 2,5m.
- pojazdy budowy nie mogą zajmować pasa ruchu przeznaczonego dla ruchu kołowego,
- do oznakowania robót należy stosować znaki średnie wykonane w technice odblaskowej, posiadające znak bezpieczeństwa **B**
- znaki drogowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu należy usuwać po każdym etapie robót zgodnie z planami oznakowania,
- wszystkie elementy oznakowania muszą odpowiadać przepisom zawartym w „Instrukcji oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym”, „Instrukcji o znakach drogowych pionowych” i „Prawie o ruchu drogowym”
- w przypadku, gdy dany etap robót będzie uniemożliwiał dojazd do posesji należy poinformować o tym użytkowników posesji z odpowiednim wyprzedzeniem.
- znaki powinny być umieszczone w odległości od 0,5m do 2,0m od krawędzi jezdni, na wysokości min. 1,5m w przypadku znaków podwójnych i 2m w przypadku znaków pojedynczych

- znaki umieszczone na zaporach U-53 i U-51 powinny być w ten sposób aby dolna krawędź znaku nie była niżej niż górna krawędź zapory

Osoby wykonujące roboty powinny być ubrane w odzież ostrzegawczą barwy jaskrawej z odblaskami.

2.4. Uwagi

- Wszystkie zaistniałe kolizje istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowanymi sieciami należy indywidualnie rozpatrzyć na budowie.
- Na etapie wykonawstwa może zajść konieczność przełożenia istniejącego uzbrojenia.
- Ewentualna konieczność przełożenia istniejącego uzbrojenia kolidującego z projektowanymi sieciami możliwa będzie po dokonaniu odkrywki i określeniu rzeczywistej rzędnej istniejącego uzbrojenia.
- Teren budowy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, a w porze nocnej oświetlić. W miejscach przejść dla pieszych i przejazdów wykonać kładki i mostki przejazdowe.
- Wszelkie odstępstwa od technologii zawartej w projekcie należy uzgodnić z inspektorem nadzoru, a w sprawach zasadniczych z zespołem autorskim.
- Zakres robót odwodnieniowych każdorazowo ustalać z inspektorem nadzoru informując inwestora o ewentualnych skutkach finansowych.
- Zobowiązuje się wykonawcę, aby plac budowy oraz jego zaplecze zorganizować zgodnie z zasadami minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, natomiast po zakończeniu prac związanych z przedsięwzięciem przeprowadzić jego rekultywację.

2.5. Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych nowych odcinków sieci

Pkt	X	Y	W29	5923005,43	5467965,96
W1	5923143,02	5468045,92	W29a	5923000,57	5467970,72
W2	5923139,62	5468044,94	W30	5923001,03	5467961,46
W3	5923131,68	5468042,65	W30a	5922998,44	5467964,14
W4	5923128,38	5468041,39	W31	5922998,92	5467959,31
W5	5923116,20	5468036,78	W32	5922992,56	5467959,35
W6	5923112,68	5468035,54	W33	5922988,08	5467954,93
W6a	5923114,91	5468029,75	W34	5922979,76	5467946,32
W7	5923097,89	5468030,39	W34a	5922975,57	5467950,94
W8	5923093,67	5468028,38	W35	5922967,09	5467931,43
W8a	5923091,14	5468034,45	W36	5922959,69	5467922,72
W9	5923085,27	5468024,37	W37	5922952,93	5467914,34
W9a	5923082,97	5468029,33	W37a	5922950,11	5467910,64
W10	5923082,20	5468022,81	W38	5922960,62	5467907,82
W10a	5923080,22	5468027,35	W39	5922966,38	5467902,93
W10b	5923081,25	5468027,89	W39a	5922965,17	5467901,35
W10c	5923081,02	5468028,30	W39b	5922966,68	5467898,34
W11	5923075,09	5468019,21	W39c	5922970,73	5467894,66
W11a	5923072,39	5468023,87	W40	5922967,80	5467901,73
W12	5923073,52	5468018,42	W41	5922970,67	5467905,37
W12a	5923071,00	5468023,13	W41a	5922976,36	5467901,41
W13	5923064,43	5468013,33	W42	5922973,79	5467909,32
W14	5923063,13	5468012,59	W42a	5922970,76	5467911,75
W14a	5923060,58	5468017,04	W43	5922976,40	5467912,64
W14b	5923061,02	5468017,29	W43a	5922980,35	5467909,50
W14c	5923060,89	5468017,51	W44	5922977,98	5467914,63
W15	5923055,00	5468007,94	W44a	5922981,87	5467911,49
W16	5923046,76	5468002,76	W45	5922983,35	5467921,40
W16a	5923046,08	5468003,85	W45a	5922987,25	5467918,23
W17	5923040,34	5467998,62	W46	5922984,36	5467922,57
W18	5923037,81	5467986,94	W46a	5922988,24	5467919,39
W19	5923037,01	5467986,36	W47	5922988,07	5467926,71
W19a	5923030,74	5467995,02	W48	5922990,76	5467929,68
W20	5923034,10	5467984,25	W49	5922992,10	5467931,02
W21	5923028,12	5467985,28	W49a	5922995,50	5467927,78
W21a	5923024,38	5467990,39	W50	5922998,88	5467938,12
W22	5923026,28	5467983,75	W51	5923004,26	5467943,92
W22a	5923022,13	5467989,12	W51a	5923011,45	5467936,18
W23	5923021,15	5467979,49	W51b	5923013,11	5467937,64
W23a	5923016,56	5467985,01	W52	5923013,10	5467952,42
W24	5923020,53	5467978,97	W53	5923020,77	5467959,47
W24a	5923015,92	5467984,52	W54	5923022,44	5467960,78
W25	5923015,76	5467975,01	W54a	5923025,86	5467956,84
W25a	5923012,57	5467975,84	W55	5923029,96	5467967,24
W25b	5923009,59	5467979,25	W55a	5923033,20	5467963,46
W26	5923014,34	5467973,82	W56	5923031,14	5467968,12
W26a	5923016,01	5467971,81	W57	5923039,77	5467974,40
W27	5923013,62	5467973,23	W58	5923048,65	5467980,84
W27a	5923008,99	5467978,72	W58a	5923054,61	5467971,89
W28	5923007,46	5467968,03	W58b	5923053,28	5467971,00
W28a	5923002,62	5467973,15	W59	5923050,35	5467982,13

W59a	5923056,41	5467973,02	W67	5923091,71	5468005,97
W59b	5923059,36	5467974,55	W68	5923092,39	5468006,31
W60	5923059,86	5467988,48	W68a	5923094,28	5468001,80
W61	5923061,82	5467989,81	W69	5923101,52	5468010,85
W62	5923070,16	5467994,90	W69a	5923103,74	5468006,20
W63	5923071,30	5467995,59	W70	5923108,87	5468014,12
W63a	5923074,06	5467990,94	W70a	5923109,48	5468012,74
W64	5923080,56	5468000,33	W71	5923112,36	5468015,67
W64a	5923080,98	5467999,37	W72	5923130,11	5468021,81
W65	5923081,66	5468000,89	W73	5923146,21	5468027,69
W65a	5923079,73	5468004,54	W74	5923145,67	5468029,11
W66	5923081,92	5468001,02	W75	5923147,09	5468029,54
W66a	5923084,02	5467996,80			

Opracował:

mgr inż. Adam Sterczak

III. INFORMACJA BIOZ

3.1. Przedmiot, zakres i cel informacji

Przedmiotem informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia związanych z planowaną budową sieci wodociągowej jest zbiór niezbędnych danych projektowych dla Kierownika Robót do opracowania planu BiOZ.

Zakres informacji obejmuje:

- charakterystykę robót budowlanych związanych z inwestycją
- opis istniejących obiektów budowlanych
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach (lub w ich pobliżu) szczególnego zagrożenia zdrowia

3.2. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Lp.	Zakres robót / obiekt	Elementy robót
1	Wykonanie odcinków rurociągów wodociągowych	Roboty ziemne – wytyczenie trasy rurociągów, wykonanie wykopów
		Montaż rurociągów
		Zasypanie wykopów
2	Odtworzenie nawierzchni	Wyrównanie terenu, odtworzenie nawierzchni gruntowej i utwardzonej.

3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Objęty opracowaniem teren charakteryzuje się zabudową niską (domy jednorodzinne i wielorodzinne)

Inwestycja jest zlokalizowana w pasach dróg gminnych i prywatnych.

Na terenie przewidywanych robót występują obiekty związane z infrastrukturą podziemną tj. sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodno- kanalizacyjne, gazowe, ciepłociągi, światłowody a także naziemne linie elektroenergetyczne i telekomunikacyjne.

3.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Ulice i drogi – w szczególności o dużym natężeniu ruchu, występuje zagrożenie potrącenia pracownika przez jadący samochód, podczas prowadzenia robót w ich pobliżu.

Uzbrojenie terenu – niebezpieczeństwo uszkodzenia istniejących kanałów kanalizacyjnych (zagrożenie zatruciem lub zakażeniem), elektroenergetycznych (zagrożenie poparzeniem, porażeniem), gazociągów (zagrożenie wybuchem, zatruciem).

3.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano skalę 3 – stopniową przewidywanych obrażeń: zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała), zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nie rozległe), zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia).

Rodzaj przewidywanych zagrożeń	Poziom zagrożenia			Przewidywane miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
	Duży	Średni	Mały	
1.	2.	3.	4.	5.
Porażenie prądem elektrycznym		X		Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych przewodów elektrycznych (doziemnych bądź nadziemnych),
Wybuch gazu	X			Podczas prac instalacyjnych i robót ziemnych, wykonywanych w pobliżu czynnych gazociągów
Upadek z wysokości	X			Podczas prac wykonywanych przy dużych głębokościach bądź wysokościach. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Uderzenie przez spadające elementy, przedmioty	X			Podczas prac związanych z montażem elementów technologicznych. Prace podczas układania rurociągów w wykopach.
Hałas	X			Rozcinanie istniejących wodociągów. Zdejmowanie nawierzchni utwardzonych. Zagęszczanie gruntu.
Drgania (wibracja)	X			
Poślizgnięcia , upadki na tym samym poziomie		X		Przez cały czas trwania budowy
Upadek do zagłębień wykopów	X			
Termiczne	X			Procesy spawalnicze.
Osunięcie terenu -przysypanie gruntem	X			Prace wykonywane w wykopach
Przeciążenie układu ruchu		X		Ręczne przenoszenie ładunków, przez cały czas trwania budowy
Potrącenie przez poruszające się pojazdy	X			Prace wykonywane w pobliżu ulic i dróg.
Uderzenie przez przenoszony ładunek za pomocą dźwigu		X		Mechaniczny transport ciężkich elementów, przez cały czas trwania budowy
Przekłucia, przecięcia	X			Prace demontażowe /montażowe. Przez cały czas trwania budowy
Pochwycenie przez obracające się elementy maszyn i urządzeń technicznych	X			Przez cały czas trwania budowy

3.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu

Poza obowiązkowymi szkoleniami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, Wykonawca robót zobowiązany jest do zorganizowania instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Dla zakresu robót objętych niniejszym projektem robotami szczególnie niebezpiecznymi są:

- prace wykonywane na wysokości,
- prace wykonywane w głębokich wykopach,

W ramach instruktażu pracownikom należy przekazać informacje związane z:

- mogącymi wystąpić zagrożeniami,
- zastosowanymi środkami ochronnymi przed zagrożeniami,
- metodami prowadzenia robót/ prac szczególnie niebezpiecznych, w tym między innymi kolejność ich wykonywania, imienny podział pracy, szczegółowe wymagania przy wykonywaniu

poszczególnych czynności, imienne wskazanie wyznaczonego, bezpośredniego nadzoru nad tymi pracami.

3.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach zagrożenia

Prace wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia to:

- roboty ziemne. Wskazane środki techniczne: ściany wykopów o głębokości większej jak 1,00 m zabezpieczyć obudową pełną prefabrykowaną. Wykopy o głębokości do 2,0 m. Szerokość dna wykopów w których będą układane rurociągi wykonać z uwzględnieniem przestrzeni roboczej. Do wykopów wykonać bezpieczne zejścia/wyjścia. Teren prowadzonych robót ziemnych wygrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi. Wykopy wykonane w pobliżu ulic, wygrodzić balustradami, a w porze nocnej oświetlić światłem ostrzegawczym. Środki organizacyjne: uzgodnić z użytkownikami podziemnych i nadziemnych sieci sposób prowadzenia robót ziemnych; na czas prowadzenia robót będących w kolizji z ulicami wykonać projekt tymczasowej organizacji ruchu samochodowego. Przed przystąpieniem do robót opracować instrukcję bezpiecznego wykonywania robót ziemnych z uwzględnieniem miejsc i sposobów składowania ukopanego gruntu. Na terenie objętym robotami ziemnymi nie wyklucza się istnienia innych urządzeń podziemnych, niż wskazanych w projekcie.

- hałas, drgania : pracowników wyposażyć w odpowiednio dobrane ochrony indywidualne,
- strefy niebezpieczne; wygradzać i oznaczać tablicami ostrzegawczymi, a w szczególności: obszary pracy maszyn do robót ziemnych, dźwigów, obszary robót wykonywanych na wysokości, roboty wykonywane w pobliżu nadziemnych linii elektroenergetycznych, prace wykonywane w pobliżu urządzeń i instalacji podziemnych,

- materiały niebezpieczne ; postępować według wskazań określonych w karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji / preparatu chemicznego.

Opracował

Adam Sterczak

IV KOPIE DOKUMENTÓW FORMALNYCH I UZGODNIENI TECHNICZNYCH

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

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

Nr wydanych warunków:
TT-410/KB/047574/17

Wasz znak:

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

Szczecin, 07/11/2017

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

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH

Dla obiektu: **UL. KARŁOWICZA PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW, SZCZECIN**

W odpowiedzi na wniosek z dnia **2017-09-29** 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 **180 PE** mm śr. ciśn. **35** m sł. wody w ul. **MICKIEWICZA**

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 $Q_{dśr} =$ **wg zapotrzeb.** m³/d $Q_{hmax} =$ ---- m³/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 $Q_{dśr} =$ **wg zużycia** m³/d $Q_{hmax} =$ ---- m³/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 l/s= ----

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 przesylu 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 wcinki do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK. Wcinki 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 w 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 budowlano – 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		1x kopia		
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia				
14	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 [m ³] x stawka za m ³ wody (oraz za m ³ ścieków, gdy odprowadzana jest do kanalizacji), – bez opomiarowania – gdzie cenę stanowi 11-krotność objętości rurociągu [m ³] 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 „Wytycznymi 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 zrztu 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 praw własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują zgody na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod.-kan.
- 5.3. Inne:

PROJEKT WYKONAĆ ZGODNIE Z ZAPISAMI SIWZ.

1. Wystawił: 
.....
07-11-2017, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził: 
08.11.17
.....
data, podpis, pieczęć Dyrektor ds.
Technicznych

2. Akceptował: 
09.11.17
.....
data, podpis, pieczęć Kierownik działu

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:
.....
imię i nazwisko, data i pieczęć

Załączniki:

1. Karta informacyjna przyłączenia do urządzeń wod., TS

- 1 szt.

KARTA REJESTRACJA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: Szczecin, ul. Karłowicza Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin Obręb ewidencyjny: 326201_1.2072, 2082, 2081 Działki: 275/1 obręb 2072, 3/4 obręb 2082, 36, 33/5, 33/7 obręb 2081	WYKONAWCA: Geo NET Piotr Krysiak ul. Pistacjowa 17 70-762 Szczecin tel. 606 47 11 47 e-mail: geonet@onet.eu								
SKALA: 1:500 Układ współrzędnych: państwowy 2000/15 Poziom odniesienia wysokości: Amsterdam	Wykonano metodą: a) rastrowo, b) wektorowo Nazwa pliku: MODGIK.354.2864.2017.dxf Wielkość pliku: 5013.646 b dnia 10.11.2017								
Kierownik roboty: Piotr Krysiak  Nr upr. zaw. 20022 zakres 1 i 2	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: ID: MODGIK.354.2864.2017 Zgłoszonej w MODGIK w Szczecinie								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Cyfrowej mapy zasadniczej w skali 1:500 nr arkusza w układzie 2000/15 5.200.16.10.4.4, 5.200.16.15.2.2, 5.200.17.06.3.3, 5.200.17.11.1.1 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 – z literą Z l) Dokumentacja z wytyczenia obiektu – z literą T 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody 4. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. 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	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 1712/3, 1712/1, 1712/2, Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48, ust. 1 pkt 3 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Aktualność mapy 1. Wywiad terenowy i wykonywanie pomiarów w dniu 15.10.2017 r. 2. Baza GESUT według danych MODGIK w dniu 10.11.2017 r. 3. Zgodność mapy w treści ewidencyjnej z operatem technicznym ID lub 4. Baza EGIB według danych MODGIK w dniu 18.09.2017 r.								
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu skoordynowane na Naradzie Koordynacyjnej w MODGIK: 1. 294/17 - proj.t, k, e 4. 597/17 - proj.w, e, t, k 2. 325/14 - proj.e 3. 890/09 - proj.e	REJESTRACJA Pliki z podpisem cyfrowym Podkreśla się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie danych geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty znalazły się w operacie technicznym wpisanym 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. 2017.3890</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>2017-11-21</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td>mgr inż. Ryszard Broczyński P. CA DYREKTORA MODGIK</td> </tr> </table> MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ ul. Odrowąża 1 71-420 SZCZECIN STARSZY GEODETA  Maria Staniszevska	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262. 2017.3890	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-11-21	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Ryszard Broczyński P. CA DYREKTORA MODGIK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262. 2017.3890								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-11-21								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Ryszard Broczyński P. CA 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 rozp. MSWiA z dnia 09.11.2011r. (Dz.U. nr 263 poz. 1572) 3.1. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w §79 ust. 5 rozp. 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 gruntu 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	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:  Piotr Krysiak								

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Szczecin, dnia 2018-03-14

ODPIS PROTOKOŁU NR 138/2018

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Numer wniosku: MODGIK.ZUDP.345.138.2018

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2018-02-06

PRZEDMIOT KOORDYNACJI

przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul. Mieczysława Karłowicza, dz.nr 2/2, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/8, 2/12, 2/13, 2/14, 2/15, 2/16, 2/17, 2/18, 2/19, 2/20, 3/1, 3/4, 3/5, 3/8, 3/9dr, 3/10, 3/11, 3/12, 3/13, 3/14, 3/15, 3/17, 3/19, 3/22, 3/24, 3/26, 3/27, 3/28, 33/5, 36dr [2081], 3/4 [2082]; ul. Adama Mickiewicza, dz.nr 275/1dr [2072].

WNIOSKODAWCA

INWOD INŻYNIERIA ŚRODOWISKA WODNEGO PROJEKTOWANIE I NADZORY

WALDEMAR ŁĄGIEWKA

73-108 KOBYŁANKA, ul. SZKOLNA 19B, Polska

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 2016 r. poz. 1629 i 1948, z 2017 r. poz. 60.), Zarządzenia Nr 67/17 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 17 lutego 2017 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

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

Uwagi i zalecenia:

Wszystkie punkty osnowy geodezyjnej wyszczególnione w klauzuli informacyjnej wtórnika, a mianowicie Nr: 1712/1, 1712/2, 1712/3 podlegają ochronie i zgodnie z projektem winny być zabezpieczone na czas trwania budowy lub przeniesione w inne miejsce przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. Kto wbrew przepisom ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

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 zarządzaniem (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. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.

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

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

Orange Polska S.A. - uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z udziałem Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Orange Polska S.A. prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Strona 2 z 5

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Orange Polska S.A. zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z kablami OTK i TKD zlecić wytyczenie trasy: Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze 2-Wrocław ul.Os. Przyjaźni 116, 61-685 Poznań, tel. 61 869 83 42.
5. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Orange Polska S.A.
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Orange Polska S.A., metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Orange Polska S.A. Nadzór nad pracami prowadzi Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury tel: 91 4244005, 503143892
7. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami OP zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonania prac.
8. Nie ujawnione na planszach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami OP, można usunąć po uzyskaniu zgody OP, na wyłączny koszt Inwestora.
9. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawione na wyłączny koszt Inwestora.
10. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Orange Polska S.A. Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury **al.Wyzwolenia 70**, e-mail: DISU.RNWUUiISzcz@orange.com, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej OP.

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, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
2. Na skrzyżowaniach z siecią ciepłowniczą projektowane uzbrojenie należy układać w rurach ochronnych, prostopadłe 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 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 tut. 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.

Rejon Wsparcia Teleinformatycznego Szczecin – uzgodniono z uwagą:

1. Miejsca zbliżeń do infrastruktury teletechnicznej na mapie zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przed przystąpieniem do prac powiadomić RWT – Szczecin, Tel. 603- 392-584 st. chor. Zbigniew Korajczyk. W w/w miejscach prace wykonywać ręcznie.

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe – uzgodniono bez uwag.

Multimedia Polska S.A. – uzgodniono z uwagami:

1. Przekazać plac budowy z udziałem Multimedia Polska SA, Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, Szczecin 71-123, Witkiewicza 45 B, tel. 691766951
2. Prace w pobliżu urządzeń podziemnych Multimedia Polska prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności (kable światłowodowe).
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami Multimedia Polska zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury Multimedia Polska
5. Przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury Multimedia Polska, metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika Multimedia Polska. Nadzór nad pracami prowadzi Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, Szczecin 71-123, Witkiewicza 45 B, tel. 691766951
6. Przed zasypaniem skrzyżowań projektowanej infrastruktury z urządzeniami Multimedia Polska zgłosić ten fakt celem sprawdzenia poprawności wykonywanych prac.
7. Nie ujawnione na planach koordynacyjnych kolizje z urządzeniami Multimedia Polska, można usunąć po uzyskaniu zgody Multimedia Polska, na wyłączny koszt Inwestora.

PREZIDENT MIASTA SZCZECIN

8. Uszkodzenia infrastruktury powstałe w trakcie prac ziemnych, będą naprawiane na wyłączny koszt Inwestora
9. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do Multimedia Polska Departament Utrzymania i Eksploatacji Sieci, Szczecin 71-123, Witkiewicza 45 B, tel. 691766951, celem uczestnictwa w odbiorze i sprawdzenia prawidłowości wykonania prac w pobliżu infrastruktury nadziemnej i podziemnej Multimedia Polska.

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

Internetia Sp. z o.o. – uzgodniono bez uwag.

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu - uzgodniono bez uwag.

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 zaopiniowany 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 2016r. poz. 290, z późn. zm.) 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. PREZIDENTA MIASTA

Przewodniczący Naczelni Koordynacyjnych
inż. Maciej Ramza

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Pl. Armii Krajowej 1

70-456 Szczecin

Szczecin, dnia 14.05.2018 r.

IG.DL.7024.1342.2018.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 2017 r. poz. 2222 ze zmianami) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – „Kodeks postępowania administracyjnego” (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 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: sieć wodociągowa wraz z przyłączami w pasie drogowym:

- drogi powiatowej ul. Adama Mickiewicza - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 275/1 „dr” – z obrębu 2072 w Szczecinie;
- drogi gminnej ul. Mieczysława Karłowicza - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 36 „dr” – z obrębu 2081 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:

- sieć wodociągowa:
 - rury $\phi 125$ mm żeliwo;
 - rury $\phi 100$ mm żeliwo;
- przyłącza wodociągowe:
 - rury $\phi 32$ mm PE;

w pasie drogowym:

- drogi powiatowej ul. Adama Mickiewicza - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 275/1 „dr” – z obrębu 2072 w Szczecinie;
- drogi gminnej ul. Mieczysława Karłowicza - nieruchomość oznaczona w ewidencji gruntów jako działka nr geodezyjny 36 „dr” – z obrębu 2081 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. Przekroczenie poprzeczne jezdni należy wykonać metodą bezodkrywkową.

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

- działka nr geodezyjny 275/1 „dr” – z obrębu 2072 w Szczecinie;
- działka nr geodezyjny 36 „dr” – z obrębu 2081 w Szczecinie;

na cele budowlane, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zmianami).

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
Z CA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego
Sebastian Fritsch

Otrzymują:

1. Adam Sterczak – pełnomocnik
„INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
ul. Zielone Wzgórze 18/8
70-781 Szczecin

2. aa.

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



**Zarząd Dróg
i Transportu Miejskiego**

Szczecin, dn. 14.05.2018 r.

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Golisza 10
71-682 Szczecin**

Nasz znak: IG.7024. 7180 .2018.PK

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie odpowiadając na wniosek z dnia 11.04.2018r. dotyczący lokalizacji przyłączy wodociągowych $\phi 32$ mm PE nadaje prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka nr 3/9 „dr” z obrębu 3081 w Szczecinie (ul. Mieczysława Karłowicza) na cele budowlane, wyłącznie do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z załączonym i opieczetowanym załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część niniejszego zezwolenia.

Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz z zezwoleniem na prowadzenie robót w działce drogowej, o które inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie.

W przypadku przebudowy, budowy lub remontu drogi objętej niniejszym zezwoleniem, wymagającej przełożenia obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Ponadto informujemy, że należy opracować i uzgodnić w ZDiTM organizację ruchu na czas prowadzenia robót.

**ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Infrastruktury Drogowej**

Sebastian Pitsch

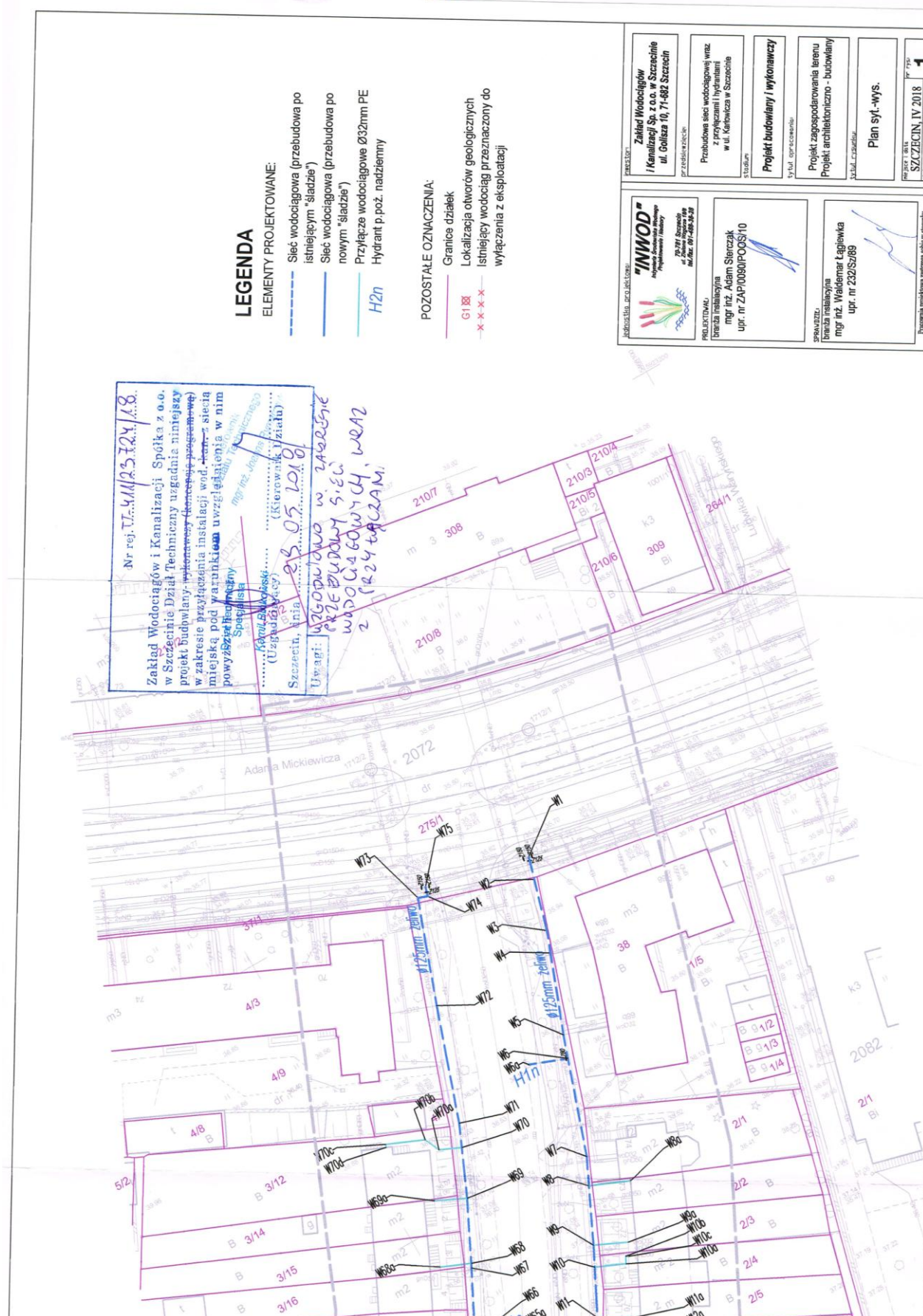
Otrzymują:

1. Adam Sterczak – pełnomocnik
„INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
ul. Zielone Wzgórze 18/8
70-781 Szczecin
 2. Dział IR w m.
 3. a/a
- Sporządził: Piotr Kociubiński, nr tel. 91 48 00 440

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego

ul. Sebastiana Klonowica 5
71-241 Szczecin, Polska
tel. 91 48 00 510, fax: 91 43 93 003
NIP 8522596059 Regon 321165698

e-mail: zditm@zditm.szczecin.pl
www.zditm.szczecin.pl





**Zakład Usług Komunalnych
w Szczecinie**

ul. Ku Słońcu 125 A, 71-080 Szczecin
tel.: +48 91 48 48 294, faks: + 48 91 48 48 055
e-mail: sekretariat@zuk.szczecin.pl

Szczecin, dnia 02 maja 2018 r.

**„Inwod” Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
ul. Zielone Wzgórze 18/8
70-781 Szczecin**

L.dz. WZ/Ia/KS/252/1189 /2018

Dotyczy: umowy nr DR/32/2017 Projekt przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantami w ul. Karłowicza w Szczecinie – wniosek o opinię.

Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie informuje, iż opiniujemy pozytywnie trasę projektowanej sieci wodociągowej wzdłuż ul. Karłowicza w Szczecinie. Należy zachować możliwie największą odległość od rosnących tam drzew (cenny szpaler gledicji trójcierniowej).

Jednocześnie informujemy, iż procedury stanowiące o zabezpieczaniu drzew na placach budowy oraz o prawidłowym wykonywaniu prac ziemnych określone zostały w obowiązujących przepisach prawa.

Zarówno przepisy ustawy o ochronie przyrody (Art. 82 ust. 1 w brzmieniu: "Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom."), jak i przepisy ustawy Prawo budowlane (rozdz. 3, art. 22) określają, że obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym również istniejących drzew i krzewów, spoczywa na wykonawcy robót.

Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed uszkodzeniami. Niedopełnienie obowiązku właściwego zabezpieczenia drzew oraz krzewów na terenie inwestycji i spowodowanie uszkodzenia lub całkowitego zniszczenia drzew i krzewów, naraża

REGON 363009586

wykonawcę prac na karę pieniężną naliczaną na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody ma tu zastosowanie 88 ust 1 i ust 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody oraz art. 89 ust 1.

W przypadku gdy mamy do czynienia z zaawansowanym wiekiem drzewostanem, a projektowane zbliżenie do drzew jest mniejsze niż 2,5-2,0 m (np. na wysokości budynków nr 58-59, 55) przebieg sieci w miejscu kolizji powinien być wykonany metodą przecisku w rurze osłonowej lub przewiertu sterowanego, tj. bez konieczności wykonywania otwartych wykopów.

Jeżeli zachodzi potrzeba przeprowadzenia prac wykopowych w bezpośrednim sąsiedztwie drzew należy zachować szczególną ostrożność; prace w obrębie strefy korzeniowej należy wykonywać ręcznie – ciężki sprzęt powoduje rozległe uszkodzenia korzeni drzew. Odsłonięte korzenie należy jak najszybciej przykryć gruntem, a jeśli to niemożliwe, należy je zabezpieczyć przed przesychaniem przykrywając matami jutowymi; nie należy ciąć korzeni o przekroju powyżej 2 cm.

Ponad to ustala się :

1. Zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
2. W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
3. W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).

4. Przywrócenie do stanu pierwotnego trawników, na których prowadzone będą ewentualne prace.

Jednocześnie informujemy, iż ZUK powinien być obecny przy przekazaniu terenu pod inwestycję oraz przy odbiorze terenu po wykonanej pracy.

OGRODNIK MIEJSKI

Magdalena Grycko

Otrzymują:

1. Adresat
2. WZ – a/a

IV KOPIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-7131/41s/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Adamowi Sterczakowi**
urodzonemu dnia 25 listopada 1980 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **ZAP/0090/POOS/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Adam Sterczak
ul. Mirtowa 6
71-495 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



**Skład orzekający
OKK ZOIB**

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

dr inż. hab. Władysław Szaflik

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 28.12. 1989 r.

Nr ewid. 232/Sz/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 1 ust. 5 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. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Waldemar LAGIEWKA
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 20 stycznia 1958 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie:
w specjalności: a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
b/ ochrony środowiska
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów:
 - a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - b/ instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.



(pieczęć okrągła)

[Signature]
DIREKTOR



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-TYH-7A2-7A1 *

**Pan Adam STERCZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0267/10
adres zamieszkania ul. Mirtowa 6, 71-495 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2018-09-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-04-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-VR6-GI9-SAF *

Pan Waldemar ŁĄGIEWKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1609/01

adres zamieszkania ul. Jasna 1c/9, 70-777 Szczecin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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