

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.....	5
1.6.	Ochrona środowiska	5
1.6.1.	Możliwe zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny	5
1.6.2.	Ochrona przed hałasem	5
1.6.3.	Odpady budowlane.....	6
1.6.4.	Ochrona powietrza atmosferycznego	6
1.6.5.	Ochrona gleb, gospodarką humusową	6
1.6.6.	Kolizje z drzewami.....	7
1.7.	Ochrona osób trzecich.....	7
1.8.	Ochrona zabytków.....	7
1.9.	Wpływ eksploatacji górniczej	7
1.10.	Oddziaływanie inwestycji	7
II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	8
2.1.	Przeznaczenie i program użytkowy.....	8
2.2.	Zakres rzeczowy inwestycji	8
2.3.	Rozwiązania techniczne	9
2.3.1.	Opis zastosowanych materiałów	9
2.3.2.	Wykonanie	11
2.3.3.	Badanie szczelności, płukanie, dezynfekcja przewodów	12
2.3.4.	Odtworzenie dróg, chodników i trawników	13
2.3.5.	Organizacja placu budowy oraz wytyczne do organizacji ruchu na czas budowy... ..	13
2.4.	Uwagi	14
2.5.	Wykaz współrzędnych geodezyjnych punktów charakterystycznych nowych odcinków sieci.....	15
III.	INFORMACJA BIOZ	18
3.1.	Przedmiot, zakres i cel informacji.....	18
3.2.	Zakres robót oraz kolejność realizacji.....	18
3.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	18
3.4.	Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	18
3.5.	Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	19
3.6.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu	19
3.7.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych prowadzonych w strefach zagrożenia	20

IV KOPIE DOKUMENTÓW FORMALNYCH I UZGODNIEŃ TECHNICZNYCH

- Warunki Ogólne i Techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych nr RT -410/MA/049511/15 z dn. 04.09.2016r.,
- Karta rejestracyjna informatycznej kopii mapy MODGiK.354.2575.2015,
- Odpis protokołu nr 111/2016 z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu wydana przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Szczecinie z dnia 07.03.2016r.,
- Decyzja wydana przez Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie, z dnia 23.03.2016r. znak IG.ZA.7024-1018/2016.MZ,
- Pismo Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie z dnia 23.03.2016r.; znak IG.ZA.7024.2016.MZ,
- Uzgodnienie projektu przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń p.poż.,
- Pismo dotyczące wyłączenia z produkcji rolniczej gruntów rolnych z Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska z dnia 16.05.2016r. znak WGKiOŚ.VII.6125.74.2016.MKu
- Uzgodnienie z właścicielem prywatnym tj. Iwoną Chojnącką z dnia 11.11.2015r.,
- Uzgodnienie projektu budowlanego ze ZWIK Szczecin
- Uzgodnienie projektu wykonawczego ze ZWIK Szczecin

V KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZEŃ Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

VI CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys 1	Plan syt. – wys. – Arkusz 1	skala 1:500
Rys 2	Plan syt. – wys. – Arkusz 2	skala 1:500
Rys 3	Profil podłużny – wodociąg w ul. Łukasińskiego; Odcinek W1-W33	skala 1:100/500
Rys 4	Profil podłużny – wodociąg w sięgaczu; Odcinek W40-W72	skala 1:100/500
Rys 5	Profil podłużny – odejścia boczne	skala 1:100/500
Rys 6	Węzły wodociągowe	

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy w specjalności instalacyjnej budowy sieci wodociągowej w ul. Łukasińskiego w Szczecinie.

Celem opracowania jest zgromadzenie dokumentacji formalno – technicznej niezbędnej do wykonania przedmiotowej inwestycji oraz uzyskanie pozwolenia na budowę.

W zakres opracowania wchodzi następujące elementy inwestycji:

- sieć wodociągowa DN150mm: ok. 42,5m
- sieć wodociągowa DN125mm: ok. 451m
- sieć wodociągowa DN100mm: ok. 513,5m
- sieć wodociągowa DN80mm: ok. 17m
- sieć wodociągowa DN63mm: ok. 5,5m
- odejścia boczne do posesji DN32mm: ok. 80m (17 szt.)

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 IV 2010r.
- Informacje uzyskane w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Szczecinie.
- Opinia Geotechniczna dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia, wykonana przez Fundację Na Rzecz Rozwoju Politechniki Szczecińskiej; Luty 2016r.
- 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 „KRZEKOWO - ŁUKASIŃSKIEGO” uchwalony przez Radę Miasta Szczecina UCHWAŁĄ NR XXIII/654/12 z dnia 22 października 2012r.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar objęty opracowaniem obejmuje teren położony przy granicy miasta od strony zachodniej obejmujący część ul. Łukasińskiego a także sięgacz zlokalizowany przy ul. Łukasińskiego. Obszar położony jest w Szczecinie, w dzielnicy Bezrzecze. Planowana inwestycja przebiega przez tereny zabudowane wzdłuż ulic o charakterze osiedlowym, utwardzonych nawierzchnią asfaltową oraz kostką kamienną (ul. Łukasińskiego) i nieutwardzonych – nawierzchnia gruntowa (sięgacz).

Teren inwestycji uzbrojony jest częściowo w sieć wodociągową należącą do gminy Dobra, gazową, kanalizację deszczową, kable energetyczne oraz kable telekomunikacyjne.

Planowany wodociąg zostanie włączony do zaprojektowanego wodociągu w ul. Łukasińskiego o średnicy 160mm (w ramach odrębnej inwestycji).

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 nową sieć wodociągową o średnicy DN150, DN125, DN100 mm z rur żeliwnych. Do nowej sieci wodociągowej wykonane zostaną nowe odejścia boczne do poszczególnych posesji (17 szt.) D32 PE-RC do granic poszczególnych posesji. Rurociąg zaprojektowano wzdłuż pasa drogowego. Na boczniakach projektowanego wodociągu w węzłach W6, W18, W24, W51, W60, W65 zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe nadziemne DN 80 żel. Natomiast w węzłach W32 i W72 ze względów terenowych (bliskość krawędzi jezdni) i lokalizacyjnych (gęste uzbrojenie podziemne) zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe podziemne DN 80 żel. Dodatkowo w węzłach W3 i W49 zaprojektowano perspektywiczne odejścia boczne.

Zaprojektowano sieć wodociągową składającą się z następujących elementów:

- sieć wodociągowa DN150mm: ok. 42,5m
- sieć wodociągowa DN125mm: ok. 451m
- sieć wodociągowa DN100mm: ok. 513,5m
- sieć wodociągowa DN80mm: ok. 17m
- sieć wodociągowa DN63mm: ok. 5,5m
- odejścia boczne do posesji DN32mm: ok. 80m (17 szt.)

Wodociąg wzdłuż ul. Łukasińskiego prowadzony będzie bezpośrednio pod nawierzchnią asfaltową, w związku z tym zaprojektowano wykonanie w technologii bezwykopowej.

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
2	2047 Szczecin Pogodno 47	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
5	2047 Szczecin Pogodno 47	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
8/15	2050 Szczecin Pogodno 50	Chojnacka Iwona Edwarda	ul. Łukasińskiego 45m, 71-215 Szczecin	właściciel
8/27	2050 Szczecin Pogodno 50	Chojnacka Iwona Edwarda	ul. Łukasińskiego 45m, 71-215 Szczecin	właściciel
11	2050 Szczecin Pogodno 50	Gmina Miasto Szczecin	Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin	właściciel
15/19	2050 Szczecin Pogodno 50	Chojnacka Iwona Edwarda	ul. Łukasińskiego 45m, 71-215 Szczecin	właściciel

1.5. Warunki gruntowo - wodne

Na potrzeby niniejszej dokumentacji została sporządzona opinia geotechniczna opracowana przez mgr inż. Stanisława Majera. Na terenie inwestycji zostały wykonane 3 odwierty w lokalizacjach wskazanych na planach sytuacyjno – wysokościowych.

Rzeźba dokumentowanego obszaru jest wynikiem procesów, zachodzących w końcowej fazie deglacacji lądolodu zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego). Warstwa przypowierzchniowa składa się wyłącznie z utworów czwartorzędowych pochodzenia plejstoceńskiego i holoceniowego. Rejon badań to wysoczyzna a dokładnie fragment tzw. Wału Bezleśnego ze strukturami glacytekonicznymi – porwaki łąk oligoceńskich oderwanych od pierwotnego podłoża. Powierzchnia wysoczyzny jest silnie urozmaicona poprzez liczne wyniosłości jak i wytopiska.

W czwartorzędowych pokładach geologicznych przeważają utwory plejstoceńskie, przede wszystkim piaski oraz gliny moreny dennej i czołowej, a także utwory akumulacji wód wypływających z lodowca (piaski sandrowe). W obniżeniach zagłębiach wytopiskowych występują grunty akumulacji zastoiskowej tym organicznej.

Dokumentowany teren leży w obrębie łagodnego stoku wału bezleśnego, podłoże zbudowane jest z piasków i glin lodowcowych.

W żadnym z wykonanych otworów nie stwierdzono obecności wody gruntowej, jedynie słabe sączenie w otworze nr 1.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdza się, że dokumentowane podłoże budują piaski i gliny zwałowe. Przypowierzchniowo występują nasypy związane z utwardzaniem drogi. W ramach opracowania wydzielono warstwy geotechniczne:

- warstwa I – piaski drobne, nasypy w miejscach zasypu sieci składające się głównie z piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym,
- warstwa II – to gliny zwałowe w stanie plastycznym
- warstwa III – to gliny zwałowe w stanie twardoplastycznym.

Ze względu na charakter podłoża budowlanego typowego dla analizowanego obszaru oraz ze względu na charakter projektowanego obiektu 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) – 120 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) – 60 Mg,
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903 – (kod 17 09 04) – 50 Mg,
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – (kod 20 03 01) – 20 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.

Brak jest odpadów niebezpiecznych. Ewentualnie w przypadku ich wystąpienia, zostaną one niezwłocznie oddane wyspecjalizowanym podmiotom gospodarczym, posiadającym stosowne zezwolenia.

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 pod inwestycję wynika z przebiegów i wielkości projektowanych obiektów i będzie wynosić ok. 1110m².

II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Zaprojektowano sieć wodociągową położoną przy ul. Łukasieńskiego w Szczecinie.

Projektowane wodociągi DN150mm, DN125mm i DN100mm, będą stanowiły wodociągi rozdzielcze dla przedmiotowego terenu, z którego woda będzie przeznaczona na cele bytowo – gospodarcze oraz przeciwpożarowe. Wodociągi zostaną przyłączone do zaprojektowanego w ramach odrębnej dokumentacji wodociągu w ul. Łukasieńskiego DN 150mm.

Do projektowanej sieci wodociągowej projektuje się odejścia boczne do posesji zlokalizowanych przy ul. Łukasieńskiego. Odejścia boczne projektuje się do granic posesji prywatnych.

Wodociąg przebiegać będzie pod nawierzchnią utwardzoną: asfalt na odcinku W1 – W34 oraz bruk na odcinku W40 – W42. Na odcinku W42 – W72 wodociąg przebiegać będzie pod nawierzchnią gruntową – ubitą warstwą gruzu / tłucznia. Przy posesjach znajdują się niewielkie powierzchnie terenów zagospodarowanych (kostka betonowa, żwirek, kamienie, piach itp. a także roślinność niska. Po wykonaniu prac przewiduje się odtworzenie nawierzchni utwardzonej do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem wykonywania inwestycji oraz odtworzenie wszystkich powierzchni zagospodarowanych przy poszczególnych posesjach do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót.

2.2. Zakres rzeczowy inwestycji

Nazwa elementu	Ilość
Sieć wodociągowa	
Wodociąg DN 150mm żeliwo (przewiert)	42,5 m
Wodociąg DN 125mm żeliwo (przewiert)	451 m
Wodociąg DN 100mm żeliwo (przewiert)	90 m
Wodociąg DN 100mm żeliwo	423,5 m
Wodociąg DN 80mm żeliwo	17 m
Wodociąg DN 63mm PE	5,5 m
Odejścia boczne do posesji	
Wodociąg DN 32mm PE	80m (17 szt.)
Armatura	
Hydrant nadziemny DN80	6 szt.
Hydrant podziemny DN80 o pełnym przelocie	2 szt.
Zasuwa DN150	2 szt.
Zasuwa DN125	2 szt.
Zasuwa DN100	2 szt.
Zasuwa DN80	8 szt.
Zasuwa DN50	1 szt.
Opaska do rury żel. DN150 z zaworem kątowym DN25	1 szt.
Obejma do rury żel. DN125 z zaworem kątowym DN25	16 szt.
Obejma do rury żeliwnej DN150 z kołnierzem DN100	1 szt.
Kolano żeliwne kołnierzowe ze stopą DN80	8 szt.
Trójnik kołnierzowy DN150/125 żel.	1 szt.
Trójnik kołnierzowy DN125/80 żel.	4 szt.
Trójnik kołnierzowy DN100/80 żel.	4 szt.
Trójnik kołnierzowy DN100/50 żel.	1 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN150 żel.	4 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN125 żel.	10 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN100 żel.	10 szt.
Złączka kielichowo-kołnierzowa DN80 żel.	6 szt.
Złączka rurowa kołnierzowa DN150 żel. do rury żel.	1 szt.
Króciec dwukołnierzowy DN80 żel. L=700mm	1 szt.
Króciec dwukołnierzowy DN80 żel. L=400mm	2 szt.
Króciec dwukołnierzowy DN80 żel. L=200mm	2 szt.
Tuleja kołnierzowa 63/50 PE	1 szt.
Kołnierz DN50 stal.	1 szt.
Kołnierz zaślepny DN150 żel.	1 szt.
Kołnierz zaślepny DN125 żel.	1 szt.

Kołnierz zaślepny DN100 żel.	1 szt.
Zaślepka elektrooporowa D63 PE	1 szt.
Zaślepka elektrooporowa D32 PE	17 szt.
Łuk dwukielichowy DN100 żel. 90°	4 szt.
Łuk dwukielichowy DN100 żel. 30°	4 szt.
Łuk dwukielichowy DN100 żel. 22°30	6 szt.
Łuk dwukielichowy DN100 żel. 11°15	2 szt.
Łuk 25° PE	1 szt.

2.3. Rozwiązania techniczne

2.3.1. Opis zastosowanych materiałów

Wodociąg – wykop otwarty

Rurociąg wodociągowy o średnicy DN100mm i DN80mm realizowany w wykopie otwartym zaprojektowano 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 blokowań. Rury z żeliwa sferoidalnego w klasie min. C25 z wykładziną z tworzywa termoplastycznego nałożoną fabrycznie na całej długości rury wraz z kielichem.

Wszystkie uszczelki powinny być zgodne z normą PN-EN 681-1: 2002 i posiadać odczekowanie zgodne 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 bosa końca rury.

Wewnętrzna wykładzina rur z tworzywa termoplastycznego nałożona fabrycznie na całej długości rury wraz z kielichem, o grubości minimum 300µm. Dopuszcza się wykładzinę poliuretanową i cementową, 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 pokryta aktywną warstwą stopu cynku z glinem Zn-Al z (lub bez) domieszką miedzi Cu, nakładanego w łuku elektrycznym z drutu stopowego (metoda plazmowa), o gramaturze minimum 400 g/m², wg PN-EN 545:2010. Warstwę wykończeniową stanowi powłoka półprzepuszczalna z lakieru akrylowego lub epoksydowego o grubości minimum 80 µm.

Wodociąg – przewiert sterowany

Rurociągi wody DN150, DN125, DN100 realizowane metodą bezwykopową – przewiert sterowany, zaprojektowano z rur żeliwnych (żeliwo sferoidalne) kielichowych z połączeniami blokowanymi w klasie grubości ścianki K9, przeznaczone do transportu wody pitnej.

Kielich dwukomorowy przystosowany do połączeń wsuwanych blokowanych z uszczelką gumową z EPDM oraz systemem blokującym opartym na zatrasku z zastosowaniem napawanego garbu na trzonie rury z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach 3°.

Tolerancja na długości dla wszystkich średnic: +/- 10 mm.

Wewnętrzna powierzchnia rur pokryta wykładziną z zaprawy cementowej na bazie cementu wielkopiecowego o grubości minimum 5 mm, nakładaną metodą wirową, wg PN-EN 545.

Zewnętrzna powierzchnia rur pokryta aktywną warstwą metalicznego cynku nakładanego w łuku elektrycznym (metoda plazmowa), o gramaturze minimum 200 g/m² wg PN-EN 545. Warstwę wykończeniową trzonu rury stanowi powłoka z ekstrudowanego polietylenu o grubości minimum 2 mm, a bosa końca rury z lakieru bitumicznego,

Rury powinny spełniać wszystkie wymagania określone w normie PN-EN 545 i być wytwarzane zgodnie ze standardem kontroli jakości PN-EN ISO 9001, a uszczelki spełniać wszystkie wymagania określone w normie PN-EN 681-1.

Rury i uszczelki muszą być dopuszczone do stosowania przy transporcie wody pitnej posiadać Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

Wodociąg – PE (odejścia boczne)

Odejście boczne z węzła W49 projektuje się średnicy DN63mm z rur wodociągowych PE 100 SDR 11 w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem zgodnie z ISO 9002. Połączenia wykonać za pomocą muf elektrooporowych.

Odejścia boczne do granic nieruchomości zaprojektowano z rur PE100 RC SDR17 klasy PE100 o średnicy DN32 mm. Odejścia należy zaślepić na granicy posesji. Włączenia do projektowanej sieci wodociągowej należy realizować za pomocą obejmy do rur żeliwnych wraz z zaworem kątowym.

Armatura wodociągowa

Hydranty

Na projektowanej sieci wodociągowej wykonać 8 odrzutów do projektowanych hydrantów nadziemnych (6 szt.) oraz podziemnych (2 szt.) o średnicy DN 80. Projektowane hydranty DN 80 mm z obudową i głowicą wykonaną z żeliwa sferoidalnego GGG-40 z powłoką epoksydową, zaopatrzone w zasuwy odcinające 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. Wrzeczono 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 węży typu SRORZ 2sztuki. Kolor hydrantu – czerwony. Głębokość zabudowy hydrantu – min 1500 mm. Hydranty podziemne ze względu na ich lokalizację – na końcówce sieci należy wykonać jako pełno – przelotowe.

Zasuwy odcinające

Stosować zasuwy kołnierzowe 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.

Pozostałe wymagania

Znakowanie rur i kształtek:

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

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 kołnierzowych 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.

2.3.2. Wykonanie

Roboty ziemne i prace montażowe

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 przy wykorzystaniu następujących metod:

- technologia bezwykopowa – przewiert sterowany (odcinki W1-W3, W3-W33, W40-W44)
- wykop otwarty (pozostałe odcinki)

Technologia bezwykopowa

Na odcinkach gdzie projektuje się technologię bezwykopową (przewiert sterowany), przewiduje się konieczność wykonania komór technologicznych w wykopie otwartym. Komory technologiczne służyć będą do instalacji urządzenia wciągającego oraz do wkładania rur. Wymiary komór technologicznych zależą będą od typu zastosowanego urządzenia i długości rur. Maksymalna długość jednego odcinka przewiertowego wynosi ok. 105m. Dopuszcza się możliwość zmiany lokalizacji komór technologicznych. Prace przy wykonaniu komór technologicznych prowadzić należy stosując się do uwag opisanych poniżej.

Wykop otwarty

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 grudek 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 z wkładką stalową łączoną na zaciski.

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.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu Is nie może być mniejszy niż wynika to z głębokości ułożenia przewodu, typu konstrukcji ziemnej, kategorii ruchu i powinien wynosić:

- W pasie drogowym do $Is \cdot 1,0$
- Poza drogami $Is \cdot 0,95$

zgodnie z normą PN-S-02205 /1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

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

Fragmety 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 miejscach gdzie na sieci wodociągowej występują złamania, trójniki i zasuwę 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".

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 zimną 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 należytą 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.

Powierzchnia nawierzchni z asfaltu do odtworzenia: ok. 285 m²

Powierzchnia nawierzchni z kostki kamiennej do odtworzenia: 30 m²

Powierzchnia nawierzchni z kostki betonowej do odtworzenia: 40 m²

Powierzchnia z szutru / gruzu ubitego do odtworzenia: 890 m²

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. 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 przy użyciu metody bezwykopowej oraz w wykopie otwartym. Projekt zakłada częściowe naruszenie konstrukcji drogowych. Prowadzone roboty wymagać będą zajęcia części lub całego pasa drogowego.

Ruch samochodowy wzdłuż ul. Łukasieńskiego, 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
W1	5923511,99	5464353,82
W2	5923511,77	5464342,11
W2a	5923516,56	5464342,02
W3	5923511,22	5464313,71
W3.1	5923511,17	5464311,35
W4	5923533,71	5464311,65
W5	5923554,04	5464309,78
W5a	5923554,47	5464314,41
W6	5923568,80	5464308,43
W6.1	5923569,19	5464312,65
W7	5923582,98	5464307,13
W7a	5923583,40	5464311,76
W8	5923594,23	5464306,10
W8a	5923594,65	5464310,71
W9	5923604,27	5464305,18
W9a	5923604,69	5464309,79
W10	5923619,64	5464303,77
W10a	5923620,06	5464308,39
W11	5923634,48	5464302,41
W11a	5923634,90	5464307,05
W12	5923647,99	5464301,17
W13	5923660,81	5464300,00
W13a	5923661,24	5464304,63
W14	5923672,85	5464298,89
W15	5923684,95	5464297,78
W15a	5923685,38	5464302,43
W16	5923697,62	5464296,62
W17	5923708,75	5464295,60
W17a	5923709,18	5464300,26
W18	5923712,64	5464295,24
W18.1	5923712,99	5464299,12
W19	5923735,84	5464293,12
W20	5923757,14	5464290,78
W20a	5923757,66	5464295,55
W21	5923775,13	5464288,80
W22	5923788,63	5464287,57
W22a	5923789,06	5464292,39

W23	5923807,24	5464285,88
W23a	5923807,68	5464290,71
W24	5923815,27	5464285,15
W24.1	5923815,68	5464289,62
W25	5923835,94	5464283,27
W25a	5923836,38	5464288,12
W26	5923848,78	5464282,10
W27	5923860,41	5464281,04
W27a	5923860,85	5464285,91
W28	5923879,37	5464279,32
W28a	5923879,81	5464284,20
W29	5923906,20	5464276,88
W30	5923931,43	5464274,58
W31	5923952,38	5464272,68
W31a	5923952,80	5464277,26
W32	5923958,32	5464272,14
W32.1	5923958,24	5464271,28
W33	5923960,18	5464271,97
W40	5923485,42	5464549,37
W41	5923495,67	5464551,25
W42	5923506,57	5464553,24
W43	5923534,92	5464568,79
W44	5923566,46	5464586,09
W45	5923565,20	5464589,25
W46	5923576,44	5464598,00
W47	5923585,59	5464605,11
W48	5923588,22	5464615,25
W49	5923588,42	5464615,41
W49.1	5923586,25	5464620,62
W50	5923593,55	5464619,40
W51	5923598,26	5464618,17
W51.1	5923598,42	5464618,77
W52	5923601,34	5464617,37
W53	5923610,13	5464624,20
W54	5923617,63	5464630,04
W55	5923625,98	5464610,39
W56	5923635,99	5464586,83
W57	5923646,97	5464560,99

W58	5923654,81	5464542,53
W59	5923664,00	5464520,92
W60	5923654,75	5464517,25
W60.1	5923654,98	5464516,67
W61	5923638,81	5464510,91
W62	5923647,24	5464489,98
W63	5923655,76	5464468,83
W64	5923663,47	5464449,67
W65	5923671,18	5464430,55
W65.1	5923672,44	5464431,06

W66	5923679,56	5464409,74
W67	5923687,04	5464391,17
W68	5923691,71	5464379,57
W69	5923704,98	5464376,65
W70	5923722,73	5464382,27
W71	5923738,05	5464387,11
W72	5923750,68	5464391,11
W72.1	5923750,43	5464391,87

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, 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 napowietrznych 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 napowietrznych 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

Załącznik Nr 1
do Instrukcji

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

Szczecin, 04/09/2015

Nr kolejny dziennika podawczego RT
wydanych warunków:
RT-410/MA/049511/15

Wasz znak:

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

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

Dla obiektu: **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. ŁUKASIŃSKIEGO W SZCZECINIE.**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.08.2015 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 projektowany

1.1.1. Ø 160PE mm śr. ciśn. 30m sł. wody w ul. ŁUKASIŃSKIEGO

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

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

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

1.2. Kanalizacja ogólnospławna- sanitarna:

1.2.1. Ø --- mm w ul. ---

1.2.2. Ø --- mm w ul. ---

1.2.3. Ø --- mm w ul. ---

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

1.3. Kanalizacja deszczowa

1.3.1. Ø --- mm w ul. ---

1.3.2. Ø --- mm w ul. ---

1.3.3. Ø --- mm w ul. ---

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

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

Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w opracowanych przez ZWiK: „Wytycznych projektowania i wykonawstwa sieci urządzeń i obiektów wodociągowo-kanalizacyjnych oraz wymagań w zakresie przeglądów technicznych dla Miasta Szczecina oraz wytycznych zintegrowanego systemu zarządzania i monitorowania gospodarki ściekowej w ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie.”

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 nie stanowiące własności ZWiK Inwestor powinien doprowadzić do ustanowienia na nieruchomościach, przez które przechodzą przewody lub urządzenia wod.-kan. służebności przesyłu na rzecz ZWiK. Służebność ta winna umożliwiać ZWiK przeprowadzanie, eksploataowanie i konserwację urządzeń wod.-kan. w zakresie niezbędnym do korzystania zgodnego z ich przeznaczeniem, a także zapewniać do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii, albo uzyskać decyzję właściwego organu administracji publicznej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzą urządzenia wod.-kan. - w trybie i zakresie wynikającym z właściwych przepisów prawa.
- 3.2. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.

- 3.3. 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 i przyłączy wod-kan zlokalizowanych w granicach administracyjnych Miasta Szczecina, jak również w granicach działki budowlanej, należy przedłożyć na naradę koordynacyjną w siedzibie MODGiK w Szczecinie, z wyjątkiem projektów zlokalizowanych na terenach zamkniętych. Nie wymaga się przedłożenia na naradę koordynacyjną projektów przyłączy dla działek budowlanych do granicy których wykonano odrzuty przyłączy o średnicach nie wymagających przebudowy.
- 3.4. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w ZWiK.
- 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 ZWiK. Włączenie do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. dokonuje tylko i wyłącznie ZWiK po dokonaniu próby szczelności i uzyskania pozytywnego protokołu przeglądu technicznego oraz po podpisaniu umowy na dostawę wody /i lub odprowadzeniu ścieków.
- 3.8. Nawiercenie do sieci wodociągowej będącej w eksploatacji Spółki dokonuje wyłącznie ZWiK, natomiast pozostałe wciniki do sieci wodociągowej mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK.
Wciniki do sieci kanalizacyjnej będącej w eksploatacji Spółki wykonuje wyłącznie ZWiK (za wyjątkiem wcięć do sieci kanalizacyjnej po renowacji, które mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK) natomiast pozostałe wciniki do sieci kanalizacyjnej mogą wykonywać specjalistyczne podmioty gospodarcze za zgodą i pod nadzorem ZWiK.
- 3.9. 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, przedkładając szkic polowy wraz z wykazem współrzędnych elementów sieci kanalizacyjnej.
- 3.10. Przegląd techniczny sieci i przyłączy wod.-kan. winien się odbyć z udziałem przedstawiciela ZWiK.
- 3.11. Do przeglądu technicznego sieci i/lub przyłączy wodociągowo - kanalizacyjnych należy przedłożyć następujące dokumenty:

Lp	Dokument	W przypadku budowy urządzeń:			
		wodociagowych		kanalizacyjnych	
		sieci	przyłącza	sieci	przyłącza
1	2	3	4	5	6
1	Niniejsze warunki z aktualną datą ważności – do wglądu	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.
3	Projekt budowlano – wykonawczy – uzgodniony w ZWiK	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.	1x oryg.
4	Decyzja o pozwoleniu na budowę	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	
6	Rysunek powykonawczy w formie papierowej +wersja elektroniczna z lokalizacją tabliczek oznakowania sieci	1x oryg.+ 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg.	1x oryg.
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
8	Szkic geodezyjny polowy	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 2x kopia	1x oryg. + 1x kopia	1x oryg. + 1x kopia

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
10	Protokół próby szczelności rurociągu	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			
13	Pozytywny wynik badania wody wykonany przez upoważnione laboratorium	1x kopia			
14	Lista zgrzewów prowadzona na bieżąco do wglądu na budowie wraz z protokołami zgrzewów, które wypełnia zgrzewacz, w przypadku rur z PE: dla wodociągów – rurociągi powyżej Ø63, dla kanalizacji – rurociągi tłoczne.	1x kopia		1x kopia	
15	Atest higieniczny na materiały wodociągowe wydany przez PZH	1x kopia			
16	Oświadczenie kierownika budowy, że materiały użyte do budowy posiadają: – certyfikat na znak bezpieczeństwa – deklarację zgodności producenta	1x oryg.			
17	Dowód wpłaty lub zlecenie za usługę zarejestrowaną w ZWiK za pobór wody do celów płukania rurociągu: – opomiarowanego wodomierzem (cena: odczyt wodomierza [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.			
Zakres dokumentów niezbędnych do odbioru może wymagać uzupełnienia w zależności od rodzaju inwestycji oraz zmian w obowiązujących przepisach.					

- 3.12. Przegląd techniczny końcowy sieci i przyłączy wod.-kan. może nastąpić po całkowitym zagospodarowaniu terenu uzgodnionym ze ZWiK.
- 3.13. 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.
Kary za bezumowne pobieranie wody lub odprowadzenie ścieków reguluje ustawa "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (Dz.U. nr 72 poz. 747 z późniejszymi zmianami). Niezależnie od pobranej opłaty karnej, ZWiK jest uprawniony do odcięcia dopływu wody i odbioru ścieków na koszt użytkownika.
- 3.14. Montaż wodomierzy w układzie poziomym wykonuje wyłącznie ZWiK. – Dział Gospodarki Wodomierzowej. Do średnicy Ø 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz.
- 3.15. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywa ZWiK, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług.
- 3.16. Przyłącza wod.-kan., pomieszczenie (względnie studzienkę) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków wykonuje na własny koszt osoba ubiegająca się o wydanie warunków przyłączenia.
- 3.17. W przypadku nie przystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 2 lat od daty ich wystawienia.
- 3.18. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w ZWiK.

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

- 4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art. 10 ustawy "O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków" z dnia 7 czerwca 2001r. (Dz.U. nr 72 poz. 747 z późn. zm.).
- 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,
 - Azot ogólny = 70 i poniżej mg N/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.1pkt.1 wymagają pozwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą Prawo Wodne z dnia 18 lipca 2001 r. (DZ.U. nr 115 poz.1229 z późniejszymi zmianami).
- 4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia dodatkowe

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

Należy przedłużyć projektowaną sieć wodociągową w ul. Łukasińskiego w nawiązaniu do uzgodnionego projektu w dniu 28.07.2015r, opracowanego przez JCA Jarosław Czarnecki Architekt. Projekt sieci wodociągowej w ul. Łukasińskiego do wglądu w Dziale Technicznym ZWiK Sp. z o.o. w Szczecinie. Zakres projektu zgodnie ze specyfikacją SIWZ.

1. Wystawił:

Dział Techniczny
Specjalista ds. technicznych
Maria Jolanta Armada
04/09/2015, podpis, pieczęć

2. Akceptował:

KIEROWNIK
Działu Technicznego
mgr inż. Janusz Bygoreczuk
data, podpis, pieczęć

3. Zatwierdził:

Członek Zarządu
Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju
mgr inż. Stanisław Janowski
data, podpis, pieczęć

4. Otrzymał do wiadomości i wykonania:

.....
imię i nazwisko, data i pieczęć

Załączniki:

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

Karta Rejestracyjna Informatycznej Kopii Mapy (mapy do celów projektowych)

OBIEKT: Szczecin, ul. Łukasińskiego Jednostka ewidencyjna: 326201_1 m. Szczecin Obręb ewidencyjny: 326201_1.2047, 2050 działki nr: 2, 5, 11, 8/15, 8/27, 15/13, 3/12	WYKONAWCA: GeoNET Piotr Krysiak ul. Botaniczna 114/6 70-786 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) rastrową b) cyfrowo Płyta CD nr <u>6.62C-152C</u> Nazwa pliku <u>552.081B</u> Data <u>21.10.2015r</u> Wielkość pliku								
Kierownik roboty: Piotr Krysiak  nr upr. zaw. 20022 - zakres 1 i 2	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: MODGiK.354.2575.2015 Pliki z podpisem cyfrowym zgłoszonej w MODGiK w Szczecinie								
Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu: 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcje: 5.200.16.08.2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 4.2 2. Danych branżowych części uzbrojenia podziemnego obiektów wskazanych przez projektanta. 3. Pomiaru zieleni wysokiej i pomników przyrody. 4. opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospod. przestrzennego (linie rozgraniczające, linie regul., osie ulic).	W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: Brak Podlegające ochronie na podst. art.15, art.48, ust.1 pkt3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne Granice i numery działek ewidencyjnych według danych MODGiK w Szczecinie z dnia: 08.09.2015 r.								
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące uzgodnione przez ZUDP projekty sieci uzbrojenia terenu: 1. 1521/2008 - eN, ks, gn, wl 6. 1242/2013 - eN 2. 910/2009 - eN, gn, kd 7. 3/2014 - eN, wl 3. 153/2011 - t 8. 144/2014 - eN, gn, kd, wl 4. 693/2011 - eN, ks, gn, kd 9. 766/2008 - eN, ks, wo 5. 206/2013 - kd 10. 574/2015 - wo 11. 467/2011 - g 12. 51/2015 - g	Rejestracja: Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego								
Informacje dodatkowe: 1.  zakres pomiaru 2. Mapa sporządzona została zgodnie z rozporz. MSWiA z dn. 9.11.2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. Nr 263, poz. 1572) 3. Mapa nadaje się dla celów projektowych w zakresie pomiaru. 4. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego. 5. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 6. Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w art.79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572). 7. Nie wykonywano czynności określonych w art.80 ust.4 rozporządzenia MSWiA z dnia 9.11.2011 r. (Dz.U. Nr 263, poz. 1572). 8. Wtórnik sporządzono przy wykorzystaniu numerycznej mapy zasadniczej Miasta Szczecin w układzie 2000.	<table border="1"> <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.3262.2015-3463</td> </tr> <tr> <td>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</td> <td>22.10.2015</td> </tr> <tr> <td>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</td> <td> mgr Andrzej Myrta Dyrektor MODGiK</td> </tr> </table> Miejski Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej ul. Odrowąża 1 71-420 SZCZECIN mgr Wiesława Depka-Podczyńska	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262.2015-3463	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.10.2015	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 mgr Andrzej Myrta Dyrektor MODGiK
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Szczecin								
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P.3262.2015-3463								
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	22.10.2015								
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	 mgr Andrzej Myrta Dyrektor MODGiK								
Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: 1. Danych branżowych - z literą B. 2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A. 3. Bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery. W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia na mapie jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.									
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 08.09.2015 r.	Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:  Piotr Krysiak								

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

Szczecin, dnia 2016-03-07

ODPIS PROTOKOŁU NR 111/2016

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Numer wniosku: MODGiK.ZUDP.345.111.2016

Data wpływu wniosku do koordynacji: 2016-02-11

PRZEDMIOT KOORDYNACJI

sieć wodociągowa z przyłączami.

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Szczecin, ul. Waleriana Łukasińskiego, dz.nr 15/19, 8/15, 8/27, 11dr [2050], 2dr, 5dr [2047].

INWESTOR

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.

71-632 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 (tekst jednolity DzU z 2010 r. Nr 193, poz. 1287, z 2013 r. poz. 805, 829, 1635, z 2014 r. poz. 897.), Zarządzenia Nr 485/14 Prezydenta Miasta Szczecin z dnia 18 grudnia 2014 r. w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarze miasta Szczecin

Inwestor / zleceniodawca nie przedłożył w ZUDP Decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu lub wypisu i wyrysu z planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu podlegającego uzgodnieniu.

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: 022 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.

Strona 1 z 4

Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego - uzgodniono z uwagami:

1. Na zlokalizowania infrastruktury technicznej w pasie drogowym zgodnie z art.39 ust.3 ustawy o drogach publicznych, należy uzyskać zgodę Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie, ul.S.Klonowica 5, w drodze decyzji administracyjnej.
2. Opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

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

1. Zbliżenia, skrzyżowania z sieciami energetycznymi zabezpieczyć i wykonać zgodnie z obowiązującymi 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 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 powiadomić RE Szczecin.
5. Uzgodniono w zakresie sieci energetycznych do 15kV włącznie.
6. W przypadku gdy na obszarze objętym opracowaniem występują sieci o napięciu wyższym niż 15kV należy uzgodnić plansze koordynacyjną z odpowiednimi instytucjami zarządzającymi tymi sieciami.
7. W przypadku zmiany przeznaczenia terenów, przez które przebiegają istniejące linie napowietrzne 0,4kV i 15kV należy dostosować obostrzenie ww. linii zgodnie z normą PN-E-05100-1/98 do nowego układu funkcjonalnego terenu.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Poznaniu, Zakład 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. z2013 r., poz. 640).
2. Roboty ziemne w strefach kontrolowanych istniejącej sieci gazowej prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.
3. Na min. 7 dni przed terminem rozpoczęcia robót powiadomić PSG sp. z o.o. Oddz. W Poznaniu, Zakład w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska Nr 26, 70-952 Szczecin, tel. 91 42 47 266 lub 91 42 47 269, e-mail: skretariat.szczecin@poznan.psgaz.pl

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

Orange Polska S.A. - uzgodniono z uwagami:

1. Przelazac 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.
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. O. 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

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

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 bez uwag.

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

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

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie - uzgodniono bez uwag.

Wydział Informatyki Urzędu Miasta Szczecin - uzgodniono bez uwag.

Wydział Inwestycji Miejskich Urzędu Miasta Szczecin – uzgodniono bez uwag.

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

Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Szczecinie – 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. Ze względu na to, że projektowane zbliżenie do drzew/krzewów na odległość mniejszą niż 2,0 m jest niewystarczające do wykonania prac ziemnych bez naruszania systemu korzeniowego drzew/krzewów, w przypadku tych egzemplarzy, 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 korzeni 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 tut. Wydział i zlecić specjalistycznej firmie usunięcie szkód.
7. Wszelkie prace w pobliżu drzew należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru do spraw ochrony zieleni wysokiej na terenach zurbanizowanych.

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 2004r.). 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.

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 2013r. poz. 1409, 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. PREZYDENTA MIASTA

Przewodniczący Narad Koordynacyjnych
inż. Andrzej Myłka

miejsce i data	SZCZECIN, II 2016
skala:	1 : 500

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN
Pl. Armii Krajowej 1
71-456 Szczecin

Szczecin, dnia 23.03.2016 r.

IG.ZA.7024- 1018 /2016.MZ

DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust.1a, art. 39 ust. 3, 3a, 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 240) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – „Kodeks postępowania administracyjnego” (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Pana Adama Sterczak-pelnomocnika ZWiK Sp. z o.o. z dnia 21.03.2016r. o wyrażenie zgody na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: sieci wodociągowej wraz z przyłączem w pasie drogowym ulicy Łukasieńskiego działka o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 5 obręb 2047, działka o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 11 obręb 2050 w Szczecinie

wyrażam zgodę

Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin na lokalizację urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: sieci wodociągowej wraz z przyłączem w pasie drogowym ulicy Łukasieńskiego działka o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 5 obręb 2047, działka o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 11 obręb 2050 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 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 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. 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 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 o symbolu użytku „dr” nr 5 obręb 2047, działka o symbolu użytku „dr” nr 11 obręb 2050 w Szczecinie na cele budowlane, wyłącznie do uzyskania pozwolenia na budowę, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 443).

UZASADNIENIE

W toku postępowania zarząd drogi działający na podstawie upoważnienia Prezydenta Miasta Szczecin, opierając się na złożonym przez stronę wniosku oraz dokumentach przeprowadził dla przedmiotowego przedsięwzięcia postępowanie administracyjne w sprawie wyrażenia zgody na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca o drogach publicznych na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

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

POUCZENIE

1. Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
2. Projekt budowlany obiektu lub urządzenia, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy uzgodnić z Zarządem Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie.
3. Zgoda wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o które inwestor Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140 poz. 1481).
4. Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie znajdującego się na pl. Batorego 4, 70-207 Szczecina za pośrednictwem Prezydenta Miasta Szczecina – Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego, ul. Klonowica 5 w Szczecinie założone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.
5. Decyzja ważna tylko z załączoną i opieczetowaną planszą koordynacyjną.

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 upoważnienia
Prezydenta Miasta Szczecin**

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa.

Prowadząca sprawę: Magdalena Zubkiewicz
tel: 091 48 00 441

Sporządzono 23.03.2016 r.

Z up. Prezydenta Miasta
ZICA DIREKTORA
Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego
Andrzej Grabiec



**Zarząd Dróg
i Transportu Miejskiego**
Dział Gospodarczego i Inżynierskiego Zajęcia
Pasa Drogowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
tel: +48 91 48 00 510 faks: +48 91 43 93 003
www.zditm.szczecin.pl

Szczecin, 23.03.2016

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

Nasz znak: IG.ZA.7024. .2016.MZ

Odpowiadając na wniosek z dnia 21.03.2016r., złożony przez Państwa pełnomocnika Pana Adama Sterczak, dotyczący lokalizacji sieci wodociągowej wraz z przyłączami i hydrantem na działce drogowej Łukasieńskiego nadaje się prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów jako działka o symbolu użytku „dr” nr geodezyjny 2 obręb 2047 w Szczecinie, na cele budowlane, wyłącznie do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych tj. lokalizacji wyżej wymienionej infrastruktury technicznej, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 443 ze zm.).

Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2015 r. poz. 443 ze zm.).

Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Szczecinie. Należy opracować i pozytywnie uzgodnić organizację ruchu na czas prowadzenia robót w ZDiTM.

Zgoda wyrażona w niniejszym piśmie ważna tylko z załączonym i opieczętowanym załącznikiem graficznym.

Otrzymują:

1. Adresat- do rąk osoby upoważnionej
2. a/a
3. Dział IR

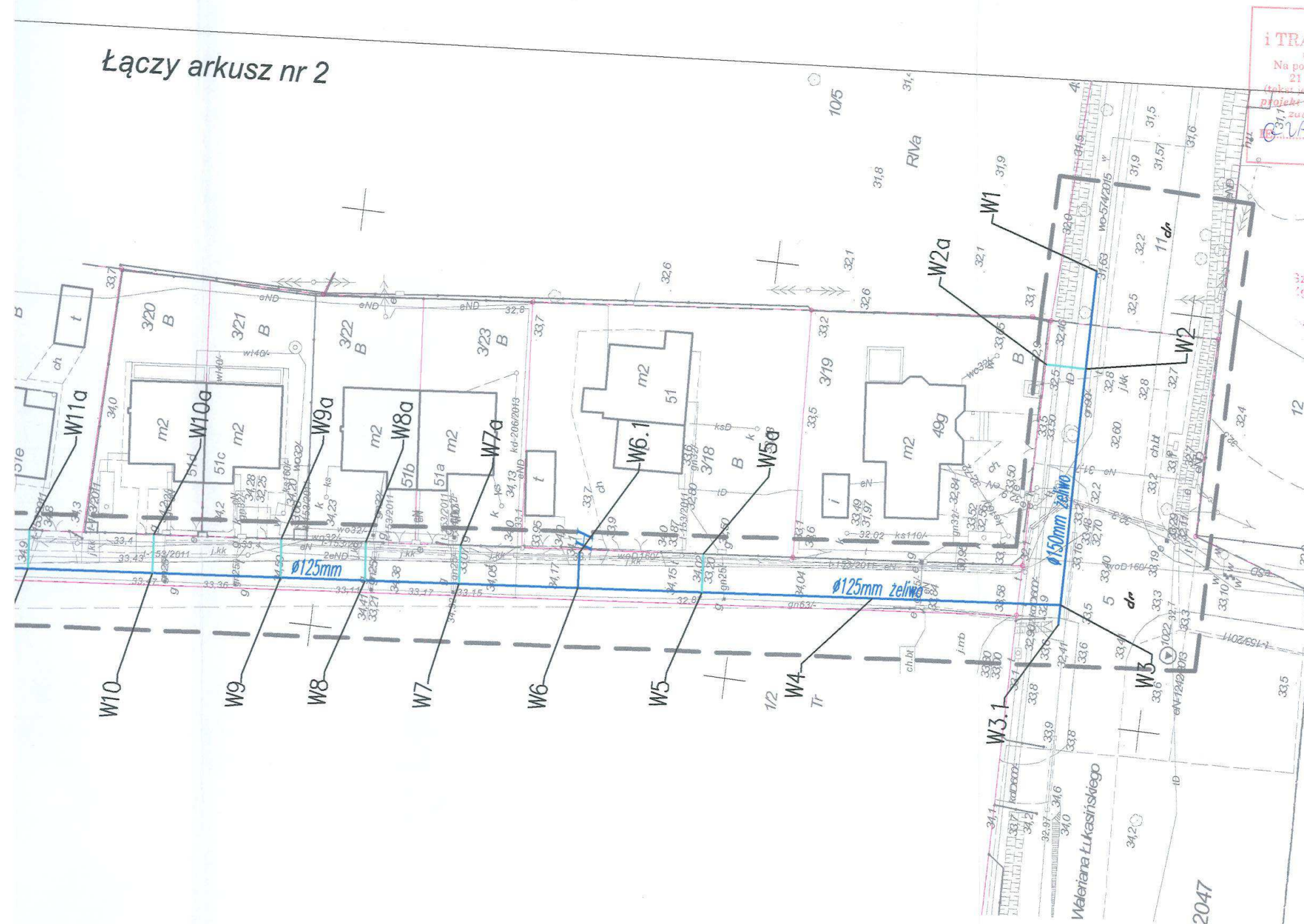
Sprawę prowadzi: Magdalena Zubkiewicz tel: 091 48 00 441

NIP: 852-25-96-059 REGON:321165698

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Infrastruktury Drogowej

Andrzej Grabiec

Łączy arkusz nr 2



**ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIEJSKIEGO**
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia
21 marca 1985 r. o drogach publicznych
(tj. tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 260 z późn. zm.):
projekt budowlany uzgodniono wraz z uwagami
zawartymi w załączniku do decyzji znak:
G-2A/7024/10/11/12 z dnia 2009.02.06
SPECJALISTA

**ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIEJSKIEGO**
Dział Geodezji i Inżynieryjnego
Zaopiniowania Drogowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
Załącznik
do pisma/decyzji nr. 12744/09 z dnia 2009.02.06

Magdalena Zubkiewicz
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Stanisław Wiśniewski
nr upr. WG P-50 215/99
Szczecin, dn. 6.05.2016
[godność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
z uwagami]

SPECJALISTA
Magdalena Zubkiewicz

LEGENDA

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- Sieć wodociągowa
- Przyłącze wodociągowe
- H Hydrant

POZOSTAŁE OZNACZENIA:

- Granice działek
- G1 Lokalizacja otworów geologicznych

11/12/2016
Biuro Obsługi Zespołu Uzgardniania
Dokumentacji Projektowej w Szczecinie
ul. Odrowąża 1
71-420 Szczecin
112 verle

PLANSZA KOORDYNACYJNA

jednostka projektowa:
"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Montaż
70-781 Szczecin
ul. Zielona Wądro 198
tel./fax. 091-498-35-29

PROJEKTOWAŁ:
branża instalacyjna:
mgr inż. Adam Stenczak
upr. ZAP/0090/PD05/10

SPRAWDZIŁ:
branża instalacyjna:
mgr inż. Włodzisław Łagiewka
upr. 232/Sz/89

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:
**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie**
ul. Golisz 10, 71-682 Szczecin

przedsięwzięcie:
**Budowa sieci wodociągowej
w ul. Łukasńskiego**

stanowisko:
Projekt budowlany

tytuł opracowania:
**Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczno - budowlany**

tytuł rysunku:
**Plan sył.-wys.
Arkusz nr 1**

miejsce i data:
SZCZECIN, II 2016
skala:
1 : 500

nr rys.
1

**ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIASTSKIEGO**
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin
Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia
21 marca 1985 r. o drogach publicznych
(tekst jednolity liz. U. 2013 nr. 240 z późn. zm.)
Projekt budowlany zgodny z decyzją nr 162A.7024.NOW.NGM z dnia 22.09.2016
zawartą w załączniku do decyzji nr 162A.7024.NOW.NGM z dnia 22.09.2016

**ZARZĄD DRÓG
I TRANSPORTU MIASTSKIEGO**
Zdzisław Pasia Drógowego
ul. S. Klonowica 5, 71-241 Szczecin

Załącznik
do pisma/decyzji nr 162A.7024.NOW.NGM z dnia 22.09.2016

SPECJALISTA

Magdalena Kubbiewicz

SPECJALISTA

Magdalena Kubbiewicz

PLANSZA KOORDYNACYJNA

INWESTOR

**Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Szczecinie**
ul. Gólsza 10, 71-682 Szczecin

przebieganie:

Budowa sieci wodociągowej
w ul. Łukasińskiego

Stadium:

Projekt budowlany

tytuł opracowania

Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczno - budowlany

tytuł rysunku

Plan syl.-wys.
Arkusz nr 2

miejsce i data

SZCZECIN, II 2016

skala

1 : 500

nr rys.

2

PROJEKTOWAŁ

"INWOD"
Instytut Inżynierski
Pracownia Projektowa i Budowlana

70-701 Szczecin
ul. Żurawia 10
tel/fax: 091-488-88-28

PROJEKTOWAŁ

branża instalacyjna
mgr inż. Adam Sterczak
upr. ZAP/0090/PDPS/10

SPRAWDZIŁ

branża instalacyjna
mgr inż. Waldemar Łagiewka
upr. 232/Sz/89

Pracownia projektowa zastrzegająca sobie w szczególności
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

LEGENDA

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

Sieć wodociągowa

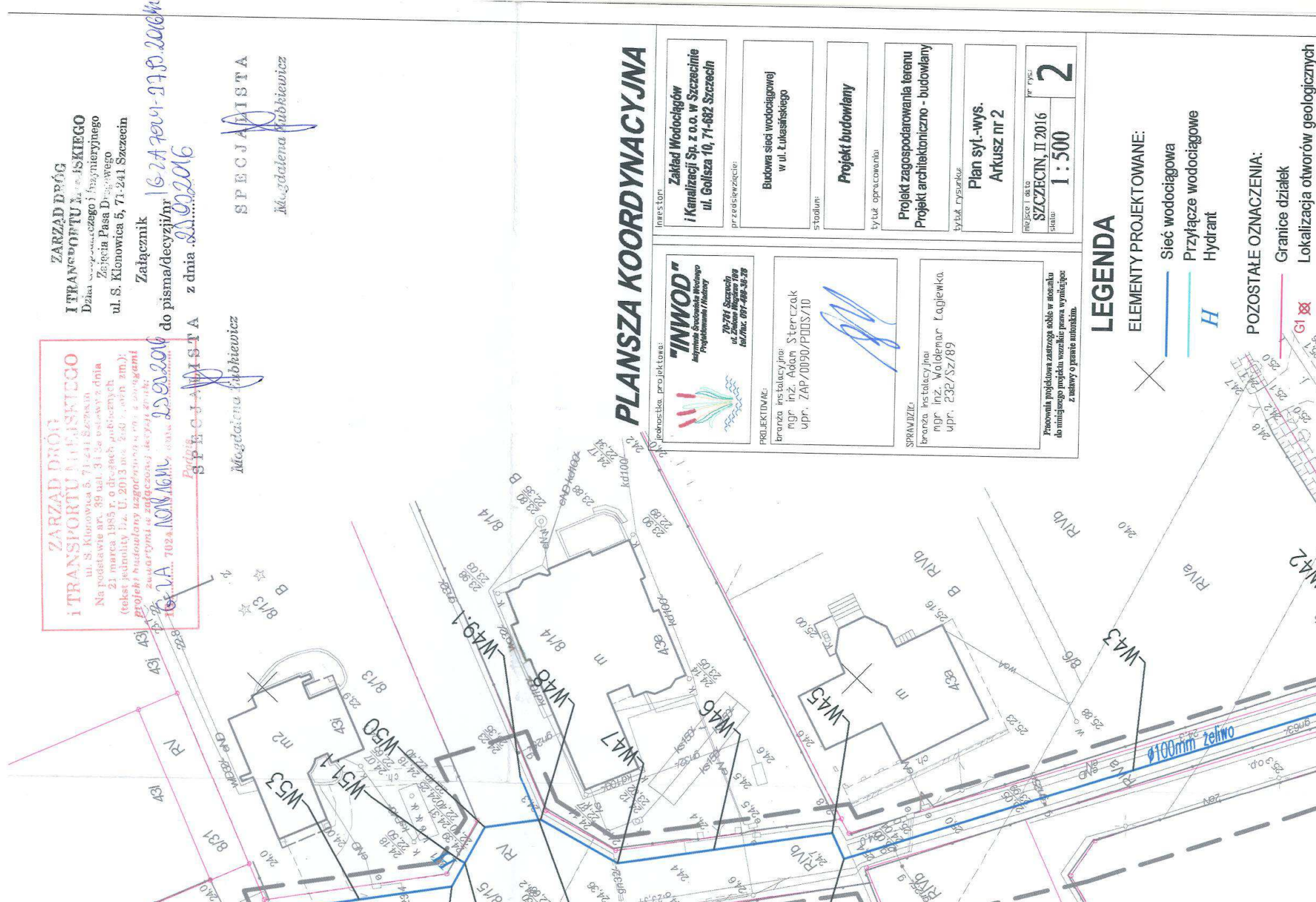
Przyłącze wodociągowe

Hydrant

POZOSTAŁE OZNACZENIA:

Granice działek

Lokalizacja otworów geologicznych





Urząd Miasta Szczecin
Wydział Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska
pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. +4891 42 45 455
fax. +4891 42 45 627
wgkioś@um.szczecin.pl - www.szczecin.eu

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

na ręce pełnomocnika
Pana
Adama Sterczaka
„INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory
ul. Zielone Wzgórze 18/8
70-781 Szczecin

Nasz znak: WGKiOŚ.VII.6125.74.2016.MKu
UNP: 31667/WGKiOŚ/-XXV/16
Państwa wniosek:

dnia: 16.05.2016 r.

z dnia: 10.05.2016 r.

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 10.05.2016 r., dotyczący czasowego wyłączenia gruntów rolnych z produkcji rolniczej na podstawie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2015 r., poz. 909 j.t. ze zm.) w związku z planowaną budową sieci wodociągowej informuję, co następuje.

1. Obręb: 2050 Pogodno:

• **działka nr 8/15 – o całkowitej pow 0,1722 ha** (w tym: RIVb – 0,0490 ha, RV – 0,1000 ha, RIIBb – 0,0124 ha, RIVa – 0,0108 ha),

zgodnie z Wypisem z operatu klasyfikacyjnego Osiedla Krzekowo z 1965 r. położona w zasięgu konturów klasyfikacyjnych gruntów:

- 119-RIVa - 2a – typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),
- 121-RIVb – 2a – typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),
- 108-RV – 2a - typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),

nie podlega ochronie.

Grunty części działki nr 8/15 sklasyfikowane jako RIIBb położone w zasięgu konturu klasyfikacyjnego gruntu:

- 122-RIIBb – 3b – typ gleby A pochodzenia mineralnego (gleby płowe),

podlegają ochronie, niemniej nie są na nich prowadzone żadne uprawy rolnicze i zajęcie gruntów o pow. 0,0029 ha pod realizację planowanej inwestycji, nie spowoduje strat z tytułu uszczuplenia powierzchni gruntu rolnego.

• **działka nr 8/27 – o całkowitej pow. 0,0857 ha** (w tym: RIVa – 0,0578 ha, RIVb – 0,0279 ha),

zgodnie z Wypisem z operatu klasyfikacyjnego Osiedla Krzekowo z 1965 r. położona w zasięgu konturów klasyfikacyjnych gruntów:

- 119-RIVa - 2a – typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),

- 121-RIVb – 2a – typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),

nie podlega ochronie.

• **działka nr 15/19 – o całkowitej pow. 0,8100 ha** (w tym: RIVa – 0,0533 ha, B – 0,5103 ha RIIIb – 0,2464 ha),

zgodnie z Wypisem z operatu klasyfikacyjnego Osiedla Krzekowo z 1965 r. położona w zasięgu konturów klasyfikacyjnych gruntów:

- 119-RIVa - 2a – typ gleby AB pochodzenia mineralnego (gleby brunatne, gleby płowe, gleby bielcowe i gleby rdzawe wytworzone ze żwirów i piasków),

nie podlega ochronie.

Grunty części działki nr 15/19 sklasyfikowane jako RIIIb położone w zasięgu konturu klasyfikacyjnego gruntu:

- 118-RIIIb – 3b – typ gleby A pochodzenia mineralnego (gleby płowe),

podlegają ochronie, niemniej nie są na nich prowadzone żadne uprawy rolnicze i zajęcie gruntów o pow. 0,0204 ha pod realizację planowanej inwestycji, nie spowoduje strat z tytułu uszczuplenia powierzchni gruntu rolnego.

Mając na względzie powyższe, w przedmiotowej sprawie nie zachodzi konieczność wydawania decyzji zezwalającej na wyłączenie tego gruntu z produkcji rolniczej.

Zobowiązuje się inwestora do przekazania gruntu po zakończeniu inwestycji w stanie nie pogorszonym.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Paweł Adamczyk

Otrzymuje:

1. Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Goliśza 10, 71-682 Szczecin:
na ręce pełnomocnika – Pana Adama Sterczaka, „INWOD” Inżynieria Środowiska Wodnego Projektowanie i Nadzory, ul. Zielone Wzgórze 18/8, 70-781 Szczecin,
2. WGKIOŚ a/a

Adresat

~~Edward Chojnacki~~
Iwona Chojnacka

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

UZGODNIENIE

Ja, ~~Chojnacki Edward~~, legitymujący się dowodem osobistym nr zamieszkały w
oświadczam, iż jestem właścicielem nieruchomości gruntowych oznaczonych jako działki nr 8/15, 8/27, 15/19 obręb geodezyjny 2050 Szczecin, jednostka ewidencyjna Szczecin.

Ja, Chojnacka Iwona, legitymująca się dowodem osobistym nr ~~8.1.1. 923. 0.1.2.~~ zamieszkała w ~~Szczecin, Łukasieńskiego 25.12.~~
oświadczam, iż jestem właścicielem nieruchomości gruntowych oznaczonych jako działki nr 8/15, 8/27, 15/19 obręb geodezyjny 2050 Szczecin, jednostka ewidencyjna Szczecin.

Niniejszym oświadczam, że udzielam Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. prawa do dysponowania Nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu art. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w związku z planowaną realizacją inwestycji polegającej na wybudowaniu wodociągu, uwidocznionego na mapie sytuacyjnej stanowiącej załącznik do niniejszego uzgodnienia.

Ponadto oświadczam, że wyrażam zgodę na nieodpłatne umieszczenie i utrzymywanie sieci wodociągowej w obrębie w/w działek. Zgoda dotyczy utrzymywania, konserwacji, napraw sieci, usuwania awarii, umożliwienia dojazdu do sieci wodociągowej, pracy ciężkiego sprzętu i swobodnego dostępu do nieruchomości przez ZWIK Szczecin bądź jej jednostki prowadzące działalność w zakresie utrzymywania sieci wodociągowej na terenie miasta.

Zobowiązuję Inwestora tj. ZWIK Szczecin po wykonaniu robót, do doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego.

W przypadku sprzedaży którejkolwiek działki zobowiązuję się do poinformowania nowego właściciela o wyrażeniu przeze mnie zgody na wykonanie w/w robót.

Pozostałe ustalenia:

.....
.....
.....
.....

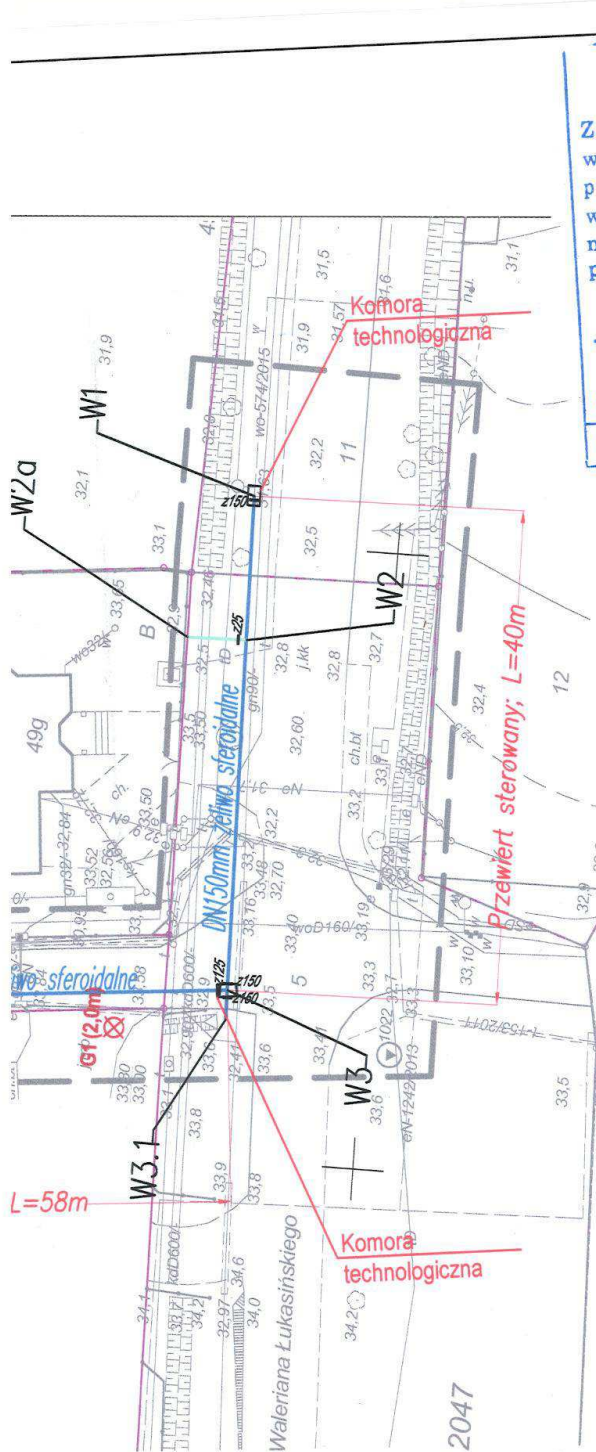
Iwona Chojnacka
(data i czytelny podpis)

11.11.2015r.
(data i czytelny podpis)

Załącznik:

- mapa sytuacyjna





Nr rej. TT-4M/26.414/16

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Dział Techniczny uzgadnia niniejszy
projekt budowlany-wykonawczy (koncept programowy)
w zakresie przyłączenia instalacji wod.-kan. z siecią
miejską pod warunkiem uwzględnienia w nim
powyższych uwag.

Dział ds. technicznych
Specjalista ds. technicznych
Flud
Tomasz Armada
(Uzgadniający)

Kierownik
Działu Technicznego
mgr inż. Waldemar Łaglewka
(Kierownik Działu)

Szczecin, dnia 24.05.2016

Uwagi: Uzgodniono P.W. sieć wodociągowej
z przyległymi do granicy działek.
Uzgodnienie obejmuje rys. 1 i 2.

LEGENDA

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- Sieć wodociągowa
- Przyłącze wodociągowe
- H Hydrant nadziemny
- Hp Hydrant podziemny

POZOSTAŁE OZNACZENIA:

- Granice działek
- G1 Lokalizacja otworów geologicznych

PLANSZA KOORDYNACYJNA

Jednostka projektowa



"INWOD"
Inżynieria Środowiska Wodnego
Projektowanie i Nadzory

70-781 Szczecin
ul. Zielone Wzgórze 188
tel./fax. 091-488-30-28

PROJEKTOWAŁ:

branża instalacyjna
mgr inż. Adam Sterczak
upr. ZAP/0090/PDOS/10

SPRAWDZIŁ:

branża instalacyjna
mgr inż. Waldemar Łaglewka
upr. 232/Sz/89

Pracownia projektowa zastrzega sobie w stosunku
do niniejszego projektu wszelkie prawa wynikające
z ustawy o prawie autorskim.

inwestor:

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

przedsięwzięcie:

Budowa sieci wodociągowej
w ul. Łukasieńskiego

stadium:

Projekt wykonawczy

tytuł opracowania:

Projekt zagospodarowania terenu
Projekt architektoniczno - budowlany

tytuł rysunku:

Plan syt.-wys.
Arkusz nr 1

miejsce i data:

SZCZECIN, V 2016

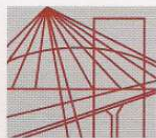
skala:

1 : 500

nr rys.

1

IV KOPIE UPRAWNIEN 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

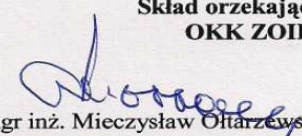
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

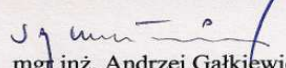
Otrzymują:

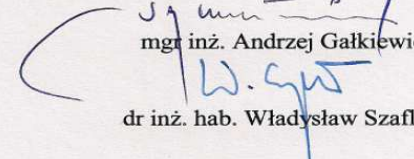
1. Pan Adam Sterczak
ul. Mirtowa 6
71-495 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa



**Skład orzekający
OKK ZOIB**


mgr inż. Mieczysław Otarzewski


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

w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie:
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 wsporczyymi,
- 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 wsporczyymi.



(pieczęć okrągła)

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7I6-9U1-U3B *

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 2015-10-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-05 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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-SJ3-NSI-3XU *

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 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 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.

