

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy
jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie w ciągu
drogi wojewódzkiej 653”

KATEGORIA: XXVI

ADRES: Suwałki, ul. Grunwaldzka
Powiat: m. Suwałki
Gmina: M. Suwałki
Miejscowość: Suwałki
Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki
Obręb: Nr 0007, obręb nr 7
Działka nr 31334/4

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Suwałkach
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14
16-400 Suwałki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-SYSTEM Karol Brodowski
19-400 Olecko, ul. Mazurska 30A
tel./fax 87 520 17 83

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis z pieczęcią
Projektant mgr inż. Karol Brodowski	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	mgr inż. inżynierii środowiska Karol Brodowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. : 5/02/OL. WAM:0076/POOS/04
Sprawdzający mgr inż. Mariusz Jurczyk	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	mgr inż. inżynierii środowiska Mariusz Jurczyk Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0091/PWOS/15

Olecko, kwiecień 2016 r.

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Przedmiot inwestycji	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4. Zestawienie inwestycji	4
5. Dane informacyjne	4
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	5
7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	5
B. PROJEKT BUDOWLANY	6
1. Podstawa opracowania	6
2. Zakres opracowania	6
3. Cel opracowania	6
4. Zabezpieczenie p poż.	6
5. Opis sieci.....	6
5.1. Sieć wodociągowa	6
6. Opis uzbrojenia sieci	6
7. Próba szczelności rurociągów	7
8. Opis przejść pod przeszkodami	8
9. Dezynfekcja sieci wodociągowej	8
10. Roboty ziemne	8
11. Odtworzenie ciągów komunikacyjnych	9
13. Warunki składowania, układania i montażu rurociągu	10
13. Uwagi końcowe	10
14. Oświadczenie projektantów.....	12
15. Warunki techniczne	13-17
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	18
Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu	18
Rys.2. Profil sieci wodociągowej	19
Rys.3. Szczegół węzłów wodociągowych	20
Rys.4. Oznakowanie węzłów wodociągowych	21
D. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	
1. Uchwała nr XXXVIII/411/2013 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 26 czerwca 2013 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakalarzewską, Grunwaldzką, Zarzecze, Zastawie i terenem byłej bocznic kolejowej w Suwałkach	22-23
2. Decyzja Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DIR/5560-76.1/2079/2016 z dnia 29.04.2016 r. na lokalizację infrastruktury technicznej	24-27
3. Uzgodnienie Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DIR/5550-126.2/2080/2016 z dnia 02.05.2016 r.	28-29
4. Protokół z narady koordynacyjnej	30-31
5. Uzgodnienie z Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego znak DSI-V.052.4.26.2016	32-33
6. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego, Kopia zaświadczenia o przynależności do izby	34-39
7. Wypis uproszczony z rejestru gruntów	40-42
E. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.	43
1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	44
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	44
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	44
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	44
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	45
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	45-47

Klasyfikacja robót według wspólnego słownika zamówień.

Kod CPV 45000000-7	Roboty budowlane.
Kod CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę.
Kod CPV 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne.
Kod CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.
Kod CPV 45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu.
Kod CPV 45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.
KOD CPV 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**1. Przedmiot inwestycji****Charakter inwestycji**

Budowa sieci wodociągowej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie.

Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Gen. W. Sikorskiego 14

16-400 Suwałki

Adres inwestycji

ADRES: Suwałki, ul. Grunwaldzka

Powiat: m. Suwałki

Gmina: M. Suwałki

Miejscowość: Suwałki

Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki

Obręb: Nr 0007, obręb nr 7

Działka nr 31334/4

Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania w granicach działek w/w, przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa w pasie o szerokości około 2,0m.

Cel i zakres inwestycji

Budowa sieci wodociągowej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren zajęty pod inwestycję:

- Drogi publiczne
- Droga wewnętrzna
- Tereny gminne

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakalarzewska, Grunwaldzka, Zarzecz, Zastawie i terenem byłej bocznic kolejowej w Suwałkach Uchwała nr XXXVIII/411/2013 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 26 czerwca 2013 roku.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana jest sieć wodociągowa w układzie pierścieniowym z rur PE100 SDR17 DN110 i DN 160.

Projektowana trasa przebiega przez tereny:

- drogi wewnętrzne, publiczne i działki gminne

4. Zestawienie inwestycji**Sieć wodociągowa**

- | | |
|--------------------|---------|
| - Sieć wodociągowa | L=4,50m |
|--------------------|---------|

w tym:

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| - Rurociąg PE100 DN160 SDR17 | L= 4,50 m |
| - Zasuwa Ø200 | szt. 1 |
| - Opaska z trójdzielna 500/200 | szt. 1 |
| - Hydrant p.poż dn 80 | kpl 1 |

5. Dane informacyjne

Teren zajęty pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków. Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego

ulicami: Bakalarzewską, Grunwaldzką, Zarzecze, Zastawie i terenem byłej boczniczy kolejowej w Suwałkach Uchwała nr XXXVIII/411/2013 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 26 czerwca 2013 roku.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Planowana inwestycja nie leży w obszarze eksploatacji górniczej.

7. Informacja o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zasięg uciążliwego oddziaływania wynikający z prowadzonej działalności nie będzie wykraczać poza tereny działek ujętych w dokumentacji. Działalność polegająca na użytkowaniu projektowanych obiektów nie wpłynie ujemnie na równowagę przyrodniczą otoczenia.

Teren inwestycji nie jest położony w granicach obszaru Natura 2000.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie jest sprzeczna z założeniami programu Natura 2000.

Sprawdzał:

mgr inż. inżynierii środowiska
Mariusz Jurczyk
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0091/PWOS/15

Opracował:

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5/02/OL: WAM:0076/POOS/04

B. PROJEKT BUDOWLANY**1. Podstawa opracowania**

1. Umowa zawarta z Inwestorem.
2. Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:1000.
3. Marek Roman "Poradnik wodociągi i kanalizacja" Arkady Warszawa 1991r.
4. Instrukcje montażowe i katalogi firm produkujących rury PE.
5. Uzgodnienia z właścicielami działek i eksploatatorem sieci.
6. Wizja lokalna i pomiary w terenie.
7. Uzgodnienie z właścicielami urządzeń, z którymi koliduje projektowana inwestycja.
8. Normy i przepisy w przedmiotowym zakresie.

2. Zakres opracowania

Zakres inwestycji obejmuje rozdzielczą sieć wodociągowa w układzie pierścieniowym z rur PE100 SDR17 DN110 i DN 160.

3. Cel opracowania

Budowa sieci wodociągowej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie.

4. Zabezpieczenie p poż.

Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej zaprojektowano 1 hydrant dn 80 nadziemny w węźle W4.

5. Opis sieci

Podstawowe parametry inwestycji według projektu zagospodarowania terenu i zestawienia wielkości inwestycji z poz. nr 4.

5.1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową projektuje się z rur PE100 DN110 i DN 160 SDR17 łączonych za pomocą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego. Kształtki systemu ciśnieniowego PE100 SDR17 stosować tego samego producenta, co rurociągi. Armaturę i kształtki projektuje się z żeliwa sferoidalnego GGG z uszczelnieniem zbrojonym wkładką stalową. Połączenia ww. elementów należy wykonać za pomocą złącz uniwersalnych kołnierzowo—rurowych, śruby ze stali nierdzewnej. Przykrycie wodociągu powinno wynosić 1,90m licząc od wierzchu rury. Projektowana sieć łączy się w trzech węzłach W1, W3 i W 4 z sieciami istniejącymi. Połączenie z istniejącą siecią w węźle W1 do istniejącego trójnika. Dodatkowa zaprojektowano trójnik 150x150x150 z zasuwą dn 150 do przyszłej rozbudowy. Połączenie z istniejącą siecią w węźle W3 poprzez trójnik 100x80x100. Do trójnika przepięć istniejący hydrant dn 80. Połączenie z istniejącą siecią w węźle W4 poprzez opaskę trójdzielną 500/200 z żeliwa sferoidalnego z odejściem kołnierzowym dn 200. Przy opasce zamontować zasuwę dn 200. W rurze dn 500 mm w miejscu podłączenia wykonać otwór o średnicy 150 mm. Prace prowadzić przy pracującym wodociągu dn 500. Dodatkowa zaprojektowano trójnik 150x80x150 przy którym należy zamontować hydrant nadziemny dn 80.

6. Opis uzbrojenia sieci

Na trasie sieci projektuje się armaturę z żeliwa sferoidalnego GGG na połączenia kołnierzowe. Zastosowana armatura powinna spełniać następujące wymagania:

- Atest PZH,
- Deklaracja zgodności z PN lub Aprobata Techniczną,
- Kartę katalogową,
- Ubezpieczenie OC za produkt,

- Certyfikat ISO.

Pakiet danej armatury w ramach jednego producenta, uszczelnienia armatury z NBR lub EPDM - dla wody pitnej.

Rura PE100

Rura ciśnieniowa z polietylenu PE100 SDR 17 przeznaczone są do budowy sieci ciśnieniowych wodociągowych oraz kanalizacyjnych Średnice zewnętrzne rur są zgodne z normą PN-EN 12201-2 oraz PN-EN 13244 umożliwiające bezpośrednie zgrzewanie doczołowe, za pomocą kształtek elektrooporowych oraz segmentowych, bez zdejmowania warstwy ochronnej.

Zasuwy do wody

Zaprojektowano zasuwy spełniające niżej podane wymagania

- Połączenia kołnierzowe
- Korpus żeliwo GGG
- Wrzeciono-ze stali nierdzewnej
- Uszczelnienie: 2xo-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuwy zasuwy pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina
- Klin-żeliwo GGG cały pokryty EPDM
- Kołnierze zgodnie z PN-EN 1092-2,
- Śruby, nakrętki i podkładki łączące zasuwy z rurociągiem powinny być wykonane ze stali nierdzewnej,
- Uszczelki łączące zasuwy z rurociągiem wykonane z NBR z wkładką płócienną lub stalową,
- Klasa żeliwa GGG, oznaczenie producenta, średnica oraz ciśnienie w sposób trwały umieszczone na wyrobie.
- Pakiet zasuw w ramach jednego producenta.

Zasuwy należy wyposażyć w obudowy stałe (nie teleskopowe) pręt stalowy lity o przekroju kwadratowym lub okrągłym do zasuw podziemnych wyprowadzone 15÷20cm pod poziom terenu oraz skrzynkę uliczną z żeliwa szarego o wysokości 270mm zgodnie z normą DIN4056/92. Miejsce usytuowania zasuw zabezpieczyć i oznakować wg części graficznej opracowania.

Hydranty

Zaprojektowano hydranty spełniające niżej podane wymagania

- nadziemny
- bez kuli zamykającej
- Korpus żeliwo GGG
- Wrzeciono-ze stali nierdzewnej
- Wylot - zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniami
- Stożek zamykający żeliwo GGG cały pokryty EPDM
- Kołnierze zgodnie z PN-EN 1092-2,
- Śruby, nakrętki i podkładki łączące zasuwy z rurociągiem powinny być wykonane ze stali nierdzewnej,
- Uszczelki łączące zasuwy z rurociągiem wykonane z NBR z wkładką płócienną lub stalową,

7. Próba szczelności rurociągów

Próby szczelności powinny być wykonane zgodnie z PN-81/B-10725 dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, a na żądanie Inwestora lub Administratora sieci, próbę należy również przeprowadzić dla całego odcinka. Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem wykopów rurociągi należy poddać oględzinom i hydraulicznej próbie na szczelność. Wszystkie złącza powinny

być odkryte, dostępne i widoczne. Wszelkie odgałęzienia na sieci powinny być zaślepione. Próba może odbywać się nie wcześniej niż 48 godz. po wykonaniu obsypki. Ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 x ciśnienie robocze na danym odcinku, lecz nie mniej niż 10 bar. Odcinek poddany próbie w czasie 30 min nie powinien wykazywać spadku ciśnienia na tarczy manometru. Cały badany odcinek przewodu powinien być ze stabilizowany przez wykonanie obsypki. Zasuwy na całym odcinku powinny być otwarte (poza zasuwami przyłączy). Napełnienie przewodu wodą o max. temperaturze 20°C należy przeprowadzić powoli z możliwie najmniejszą prędkością przepływu. Po uzyskaniu spokojnego odpływu wody bez powietrza w pkt. końcowym badanego przewodu należy stopniowo podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności Inspektora Nadzoru, przedstawiciela Inwestora i Administratora sieci.

8. Opis przejść pod przeszkodami

Przejścia rurociągu pod istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać odpowiednio metodą przewiertu lub w wykopie otwartym wykonanym ręcznie.

9. Dezynfekcja sieci wodociągowej

Po stwierdzeniu, że woda z płukania przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu.

Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Zalecane stężenie: 1litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24-ro godzinny kontakt, pozostałości chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10mgCl₂/dm³. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody z przewodu należy ponownie go przepłukać i poddać analizie bakteriologicznej.

10. Roboty ziemne

Projektowane roboty ziemne prowadzić sposobem mechanicznym i ręcznym z umocnieniem wykopu w deskowaniu systemowym. Po zakończeniu prac ziemnych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Zasady BHP

Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu tras linii energetycznych i telekomunikacyjnych. Prace w sąsiedztwie kabli wysokiego napięcia należy uzgodnić z odpowiednim Zakładem Energetycznym. Roboty w strefie kabli wykonywać z zachowaniem ostrożności. Odkryte w wykopie przewody należy zabezpieczyć przez podwieszenie, kable elektryczne dodatkowo owinać kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych. Roboty ziemne może wykonywać tylko pracownik, który został przeszkolony w zakresie bhp oraz posiada aktualne badania lekarskie. Przy pracach ziemnych prowadzonych w wykopach nie wolno:

- zatrudniać kobiet ani pracowników młodocianych,
- posługiwać się narzędziami uszkodzonymi lub w złym stanie technicznym,
- spożywać posiłków ani napojów alkoholowych.

Podczas robót w bezpośrednim ich sąsiedztwie należy zachować szczególną ostrożność. Przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania. Jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości mniejszej niż 40cm należy kopać tylko łopatami, bez użycia kilofów.

Podczas pracy sprzętu zmechanizowanego przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwracać uwagę:

- czy nie tworzą się nawisy,

- czy skarpa nie jest podkopywana,
- czy podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko wykopu (minimalna odległość to 60cm od granicy klina naturalnego odłamu gruntu).

Przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan obudowy lub skarp.

We wszystkich sytuacjach budzących wątpliwości należy kontaktować się z osobami sprawującymi nadzór techniczny nad prowadzonymi robotami, zwłaszcza w przypadku natrafienia na przedmioty o nieznanym przeznaczeniu i pochodzeniu lub trudne do zidentyfikowania.

Wykopy w miejscach ogólnie dostępnych należy zabezpieczyć balustradami z poręczą na wysokości 1,1m i 15cm deską krawężnikową, zaopatrzonymi w światło ostrzegawcze, ustawionymi minimum 1m od krawędzi wykopu.

Wykonanie i zabezpieczenie wykopu

Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych, głębokości przewodu i technologii układania prowadzić w wykopach otwartych szerokoprzestrzennych z odpowiednim do kategorii gruntu nachyleniem skarp lub wąskoprzestrzennych z zabezpieczeniem zgodnie z BN-83/8836-02. Wykonując prace ziemne należy zwracać szczególną uwagę by nie dopuścić do uplastycznienia gruntów spoistych. W tym celu dla odmiennych warunków gruntowo-wodnych, w miejscach potencjalnego występowania wód gruntowych w obrębie wykopów należy wykonać system odwodnienia na czas robót montażowych np. metodą powierzchniowego odwadniania za pomocą pompowania. Ilość godzin pompowania winna być potwierdzana na bieżąco przez nadzór inwestorski. W przypadkach lokalnie mogących wystąpić gruntów organicznych - torfów i namutów należy wykonać ich wymianę oraz wzmocnienia podłoża.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45st. lub stosować drabinki o nachyleniu max 42st. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 20m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20m.

Zabronione jest składowanie urobku i rur:

- W odległości mniejszej niż 1,0m dla urobku i 2,5m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane,
- W granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Projektuje się wykonanie wykopów w deskowaniach systemu "PODLASIE 1" i "PODLASIE 3. Montaż i demontaż deskowań należy wykonać ściśle według instrukcji producentów.

W gruntach silnie nawodnionych należy prowadzić wykopy przy wykorzystaniu ścianek szczelnych np. typu Larsena.

Pod rurociągami sieci wodociągowej należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 20cm. Obsypkę i zasypkę rurociągu wykonywać warstwami 30cm. Wskaźnik zagęszczenia podsypki, obsypki i zasypki powinien wynosić $I_s = 0,95$.

Nadmiar urobku po uzgodnieniu z inwestorem należy wywieźć na miejsce przez niego wskazane.

11. Odtworzenie ciągów komunikacyjnych

Teren zajęty pod prowadzenie robót przywrócić do stanu pierwotnego

Nawierzchnie z destruktu asfaltowego

Istniejące nawierzchnie z destruktu odbudować destruktem asfaltowym.

Jezdnie żwirowe

Sposób prowadzenia robót:

1. Rozścielenie i wyrównanie kruszywa dla poszczególnych warstw.
2. Rozścielenie, doziarnienie i wymieszanie składników warstw górnych z polewaniem wodą.
3. Wyrównanie warstw nawierzchni.
4. Uwałowanie poszczególnych warstw z ręcznym usunięciem nierówności.
5. Pielęgnacja nawierzchni.

12. Warunki składowania, układania i montażu rurociągu

Składowanie materiałów

Magazynowane rury i kształtki na placu budowy należy zabezpieczyć przed szkodliwym oddziaływaniem promieni słonecznych. Dłuższe składowanie powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych lub zadaszonych. Rury pakietowane należy magazynować w 2 lub 3 warstwach o max. wysokości do 2m pod warunkiem, że listwy drewniane pakietu górnego będą spoczywały na listwach pakietu dolnego. Rury nie pakietowane powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładach drewnianych. Nie wolno składować rur cięższych na rurach lżejszych. Szerokość stosu ograniczać wspornikami pionowymi z drewna.

Układanie rurociągu

Przy wykopach wąskoprzestrzennych bez obudowy ścian szczególnie dla rur PE montaż odcinków przeprowadza się na powierzchni terenu z opuszczeniem do wykopu. Przewód montowany jest na podkładach drewnianych, bądź na pomoście ustawionym nad wykopem. Maksymalna długość rurociągu nie powinna przekraczać 100m.

Montaż rurociągów PE

Rurociąg należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm. W miejscach występowania gruntów słabonośnych należy pod podsypką wykonać 5cm płyty betonowej. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 95% wg metody Proctora. Podsypkę, zasypkę i zasypanie wykopu prowadzić w 4 etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej pod rury PE (podsypki),
2. Po próbie szczelności złączy kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączenia (obsypka),
3. Wykonanie strefy ochronnej rurociągu gr. 0,10÷0,30m z warstwy żwiru, piasku zagęszczane ręcznie warstwami do 15cm,
4. Zasyp gruntem warstwami gr. 0,30m z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem.

Zastosowanie gruntów lokalnych do podsypki i zasypki wymaga potwierdzenia i uzgodnienia z inspektorem nadzoru. Rury powinny być sprawdzone przed montażem pod względem zgodności z projektem oraz ich stanem technicznym. Proces zgrzewania przeprowadzać w temperaturach dodatnich i niskiej wilgotności powietrza. W przypadku konieczności łączenia przewodów w temp od 0 do -3 °C prace należy prowadzić w specjalnych namiotach izolujących, a końce przewodów należy zabezpieczyć przed nawiewaniem zimnego powietrza do środka przewodu. W przypadku rur zakwalifikowanych do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia należy łączyć wyłącznie rury o tej samej średnicy i grubości ścianek. Przed rozpoczęciem zgrzewania należy zapoznać się z instrukcją zgrzewarki i według niej wykonać połączenie. Po wykonaniu zgrzewania sprawdzić równomierność i zmierzyć wyływy na całym obwodzie. Nie narzuca się metody połączeń, jednak zgrzewarki muszą być wyposażone w rejestratory procesu zgrzewania, a na żądanie inspektora nadzoru należy przedstawić raport wykonanych połączeń.

13. Uwagi końcowe

1. Przy zamawianiu poszczególnych elementów sieci wodociągowej należy posługiwać się aktualnymi katalogami firmy np. Pipelife, Jafar.

2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie wyznaczyć trasę przebiegu odcinków rurociągu wraz z pomiarami do punktów stałych.
3. Trasa projektowanych sieci podlega odbiorowi technicznemu i inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby.
4. Przed rozpoczęciem robót dokonać rozeznania, co do przebiegu tras urządzeń podziemnych.
5. Wszystkie zmiany w projekcie budowlanym w trakcie prowadzenia robót a w szczególności zmiany materiałów i technologii wykonania robót należy każdorazowo uzgadniać z Inspektorem Nadzoru.
6. Całość prac prowadzić zgodnie z "Warunki Techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji - W-wa 1996.
7. Prace wykonywać zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno-budowlanymi, oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 24 lipca 2009r. Rozdział 2, § 3 pkt.1 dla jednostek osadniczych o liczbie nie przekraczającej 100 mieszkańców, oraz dla budynków stanowiących zabudowę kolonijną nie wymaga się zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. Zaprojektowane hydranty będą służyć wyłącznie do celów eksploatacyjnych sieci (płukanie, dezynfekcja, itp.).

Sprawdzał:

mgr inż. inżynierii środowiska
Marcel Jurczyk
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0091/PWOS/15

Opracował:

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5102/01 : WAM:0076/POOS/04

Olecko, dnia 28.04.2016 r.

mgr inż. Karol Brodowski -projektant

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam, że
PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy
jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie**

zaprojektowany na działkach nr:

31334/4

położonych w miejscowości Suwałki został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski

Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5/02/OL: WAM:0076/P00S/04

Olecko, dnia 28.04.2016 r.

mgr inż. Mariusz Jurczyk -sprawdzający

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oświadczam, że
PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy
jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie**

zaprojektowany na działkach nr:

31334/4

położonych w miejscowości Suwałki został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. inżynierii środowiska
Mariusz Jurczyk

Uprawnienie do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. WAM/6091/PW03/13

Suwałki, 17 lutego 2016 r.

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 887-00-83, 867-50-22
NIP 844-000-41-09 REGON 790011345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

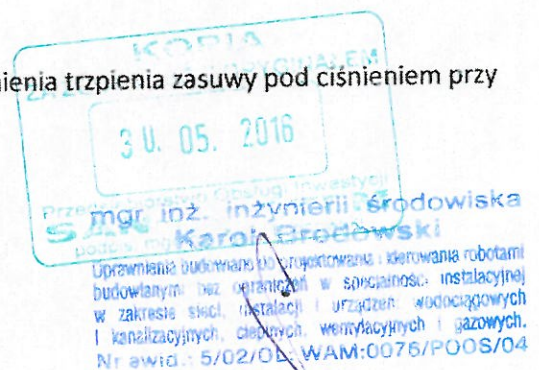
TT.4000-23/01/16

WARUNKI TECHNICZNE

na opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
podaje poniżej warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej jw.:

1. Zaprojektować sieć wodociągową od sieci z rur PE DN160mm położonej wzdłuż działki 31331/2 (oznaczonej na załączniku graficznym kolorem niebieskim) do połączenia z magistralą wodociągową z rur żeliwnych DN500mm znajdującą się w ul. Grunwaldzkiej – zgodnie z koncepcją projektową opracowaną przez biuro Usługi projektowe i informatyczne Danuta Piszczatowska.
2. Sieć projektować z rur PE 100 SDR 17 o średnicy 160mm. Odcinek łączący projektowaną sieć z istniejącym w łączniku od ul. Bakalarzewskiej wodociągiem DN110mm projektować z rur PE100SDR 17 o średnicy 110mm.
3. Włączenia do istniejących sieci projektować poprzez:
 - a) połączenie z siecią DN110 poprzez trójnik z zasuwy,
 - b) połączenie z magistralą DN500mm za pomocą opaski trójdzielnej 500/200 z odejściem kołnierzowym wraz z zasuwą kołnierzową DN 200mm.
4. Na sieci zaprojektować hydranty ppoż. Projekt uzgodnić z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych.
5. Armaturę wodociągową projektować wg wytycznych:
 - a) zasuwy:
 - połączenia kołnierzowe,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – ze stali nierdzewnej,
 - uszczelnienie: 2 x o-ring oraz możliwość wymiany uszczelnienia trzpienia zasuwy pod ciśnieniem przy dowolnym położeniu klina,
 - klin – z żeliwa sferoidalnego cały pokryty gumą EPDM,
 - dławik – mosiądz,
 - b) hydranty:
 - nadziemne (w uzasadnionych przypadkach podziemne),
 - bez kuli zamykającej,
 - korpus – żeliwo GGG,
 - wrzeciono – stal nierdzewna,
 - wylot – zamykany zaślepką i gumowym zabezpieczeniem przed zanieczyszczeniem,
 - stożek zamykający – pokryty gumą NBR lub EPDM,
 - możliwość demontażu bez odkopywania,
 - c) połączenia
 - połączenia rur – zgrzewane doczołowo lub elektrooporowo,
 - połączenia rurociągu z armaturą – rurowo – kołnierzowe,
 - trójniki - żeliwo sferoidalne w całości są pokryte warstwą farby proszkowej produkowanej na bazie żywicy epoksydowych, kołnierzowe,
 - opaski - korpus i obejmę opaski żeliwo sferoidalne, epoksydowane,
 - wszystkie połączenia kołnierzowe łączyć za pomocą śrub, nakrętek i podkładek wykonanych ze stali nierdzewnej. Należy stosować podkładkę zarówno pod łbem śruby jak i pod nakrętką,



[Handwritten signature]

d) obudowy do zasuw:

- obudowa do zasuw stała, nie teleskopowa, pręt stalowy lity o profilu kwadratowym lub okrągłym,

e) skrzynki do zasuw i hydrantów

- skrzynki do zasuw o wysokości 270mm, zgodnie z normą DIN 4056/92,
- pokrywa i korpus skrzynki wykonany z żeliwa szarego, pokryty powłoką antykorozyjną,

6. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż drogi 3KD oraz wzdłuż działki 31344/36 w drodze SKDW (oznaczenie zgodnie z mpzp nr 60). Odprowadzenie ścieków projektować do kanalizacji miejskiej w ul. Zastawie. Włączenie w sieć projektować poprzez studzienkę oznaczoną na załączniku graficznym literą „S” o rzędnych 175,51/172,76.
7. Sieć kanalizacji sanitarnej projektować z rur gładkościennych z PVC, klasy min. SN8, kielichowych (łączonych na uszczelkę), jednorodnych (litych, jednowarstwowych) z zastosowaniem kształtek kielichowych tego samego systemu.
8. Studzienki rewizyjne i połączeniowe projektować:
 - z kręgów betonowych DN 1000mm (lub większych w zależności od średnicy kanału) produkowanych w oparciu o normę zharmonizowaną PN-EN 1917:2004 i aprobatę techniczną AT-15-9305/2014, o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 40 MPa, wykonanych z betonu klasy C35/45, o nasiąkliwości poniżej 6%, z kinetą monolityczną wykonaną z betonu samozagęszczalnego w jednym cyklu technologicznym wraz z przejściami szczelnymi wykonanymi w postaci uszczelki zintegrowanej, uszczelki wklejanej w ścianę dennicy, lub gniazd przyłączeniowych na rury z uszczelką na bosym końcu (w zależności od rodzaju rury),
 - na odcinkach prostych w odległości co 50-60m,
 - przy każdej zmianie kierunku oraz spadku,
 - w węzłach połączeniowych kanałów.
9. Zwieńczenia studni rewizyjnych i połączeniowych:
 - zwężka betonowa wytrzymała na obciążenia pionowe min. 300 kN (30t),
 - właz z żeliwa klasy D400, prześwit Ø600mm, pokrywa luźna, niewentylowana, wysokość korpusu min. 140mm, głębokość osadzenia pokrywy w korpusie min. 50mm, waga pow. 100 kg.
10. Niniejsze warunki techniczne są warunkami ogólnymi i stanowią jedynie podstawę do projektowania. Szczegóły rozwiązań projektowych będą uzgadniane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Sp. z o.o. podczas kolejnych etapów uzgadniania dokumentacji.
11. Ważność warunków - 24 miesiące od daty wydania.

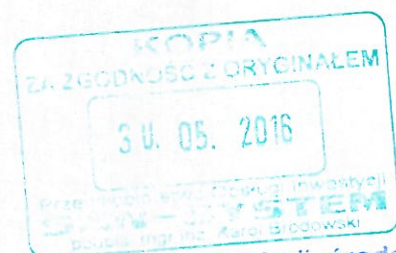
Załącznik:

- załącznik graficzny nr 1
- załącznik graficzny nr 2
- załącznik graficzny nr 3

KIEROWNIK
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Marciarz

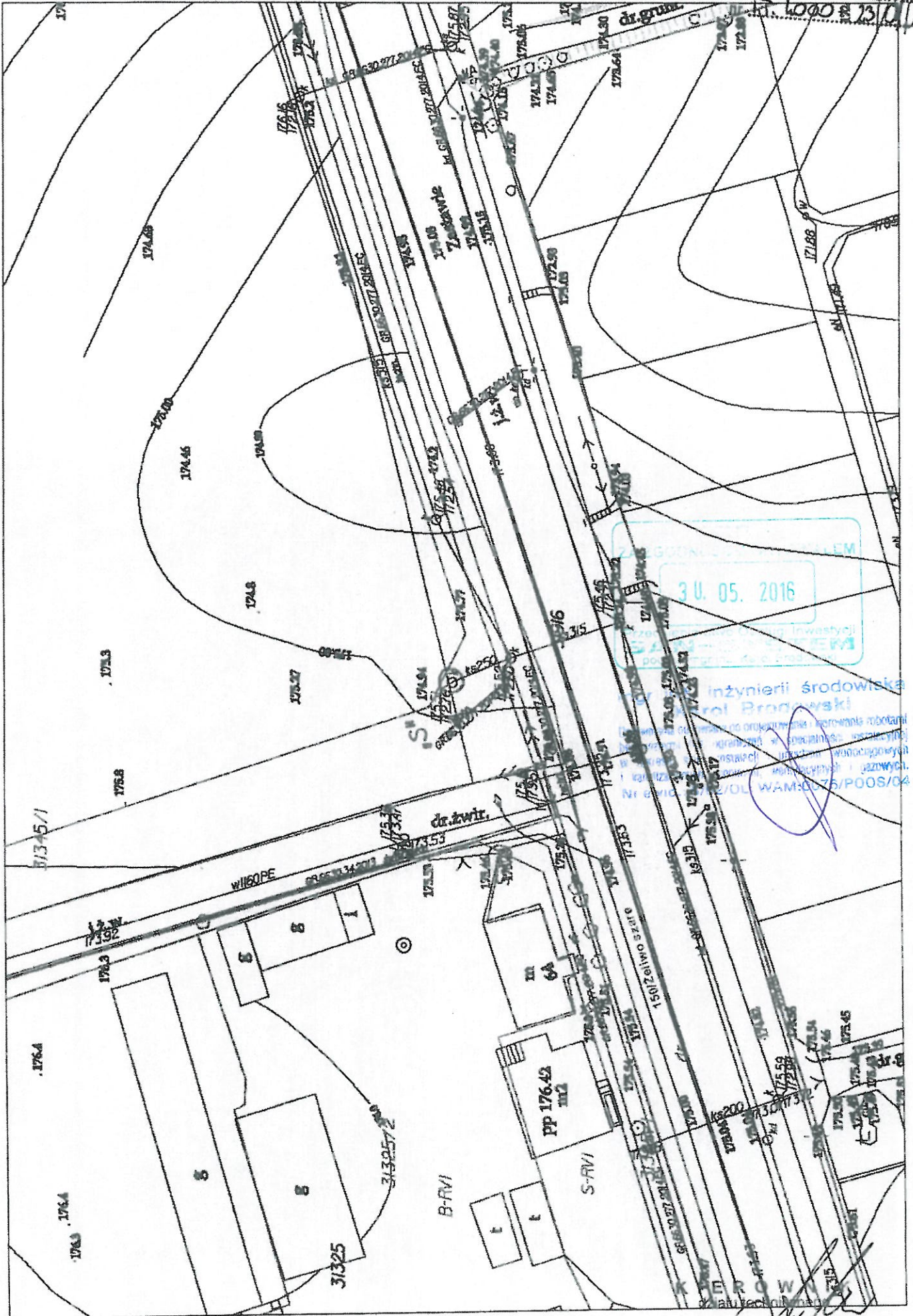
(podpis osoby wydającej warunki)



mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski

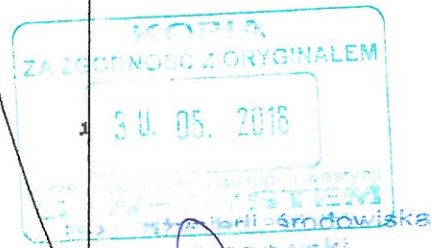
Oprowadzanie budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi oraz ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, elektrycznych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5002/OL: WAM:0076/POOS/04

Załącznik nr 1
do warunków technicznych
nr 100 8 23 1 16



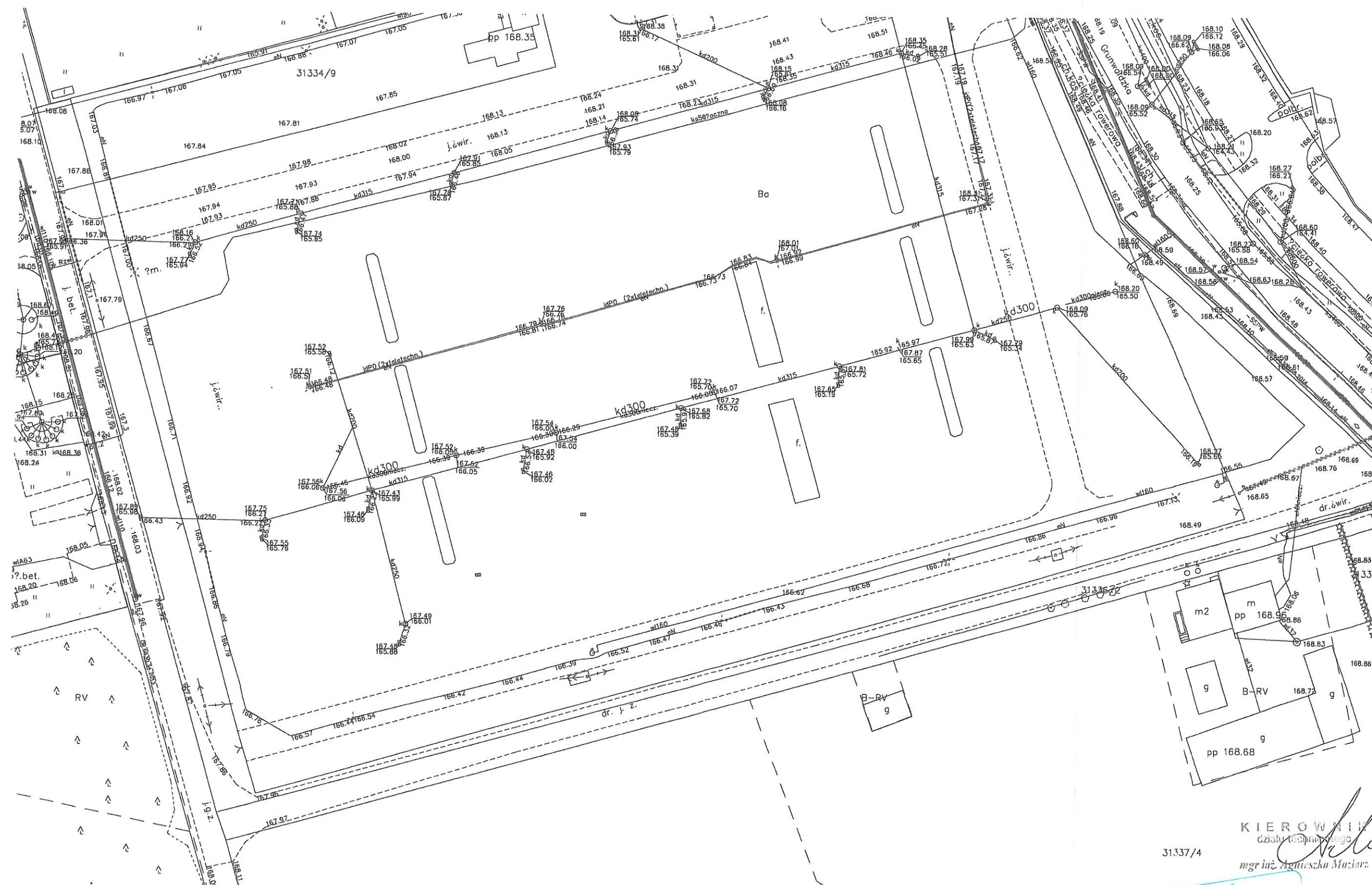
mgr inż. Agnieszka Maziarz

Załącznik w 2
do warunków technicznych
nr II.4000-23/01/16



KIEROWNIK
działu technicznego
[Signature]
mgr inż. Agnieszka Maziarz

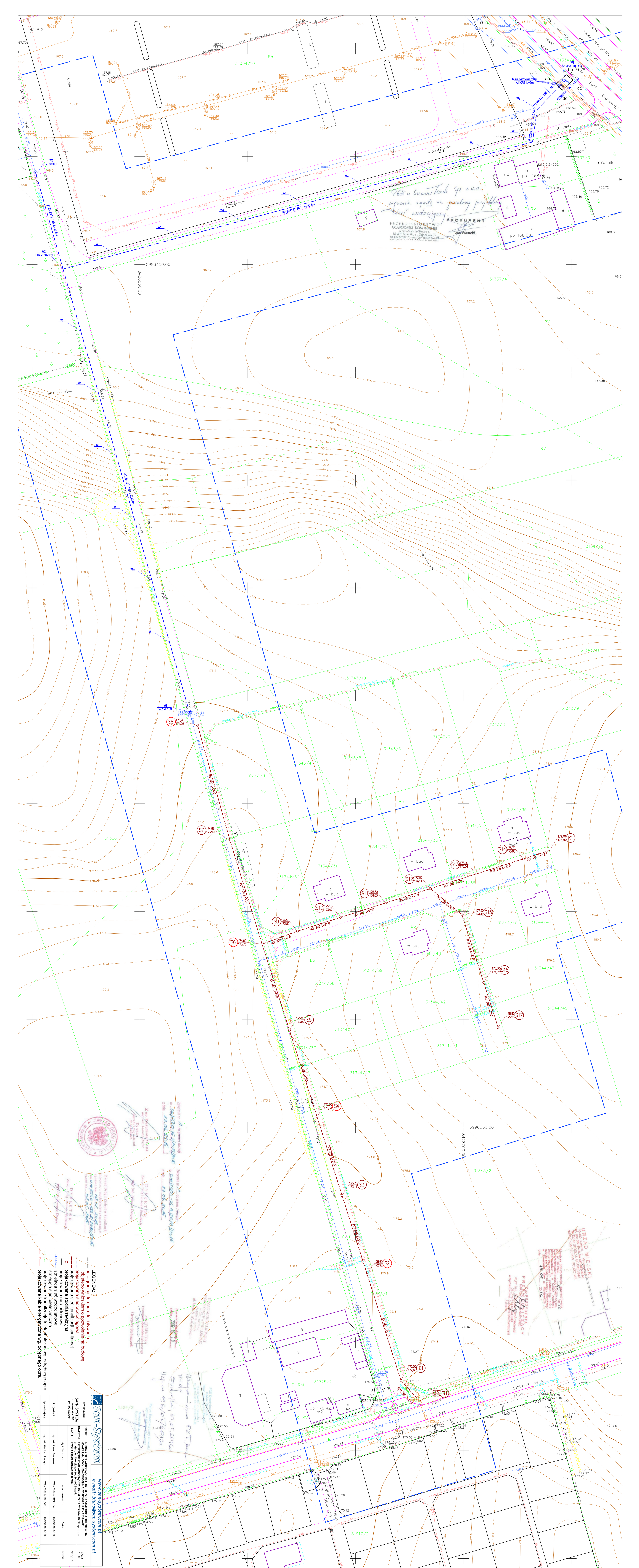
Załącznik nr 3
do warunków technicznych
nr IT. 4000-23/01/16

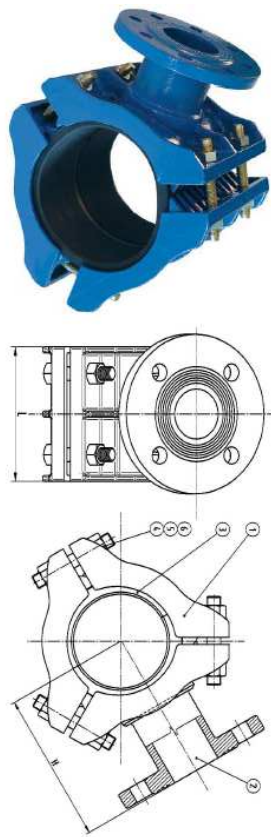


KIEROWNI
działu technicznego
mgr inż. Agnieszka Mazur

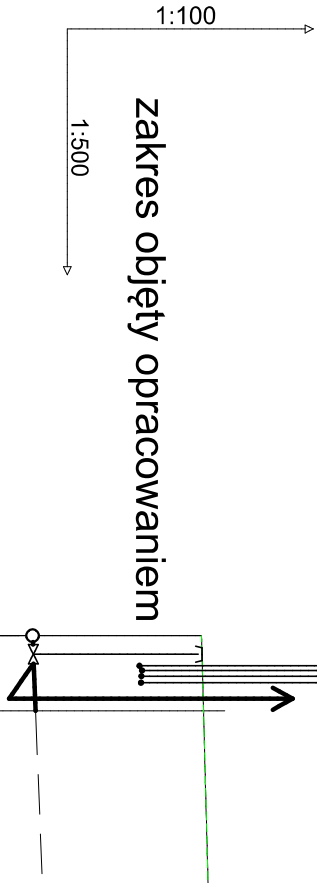
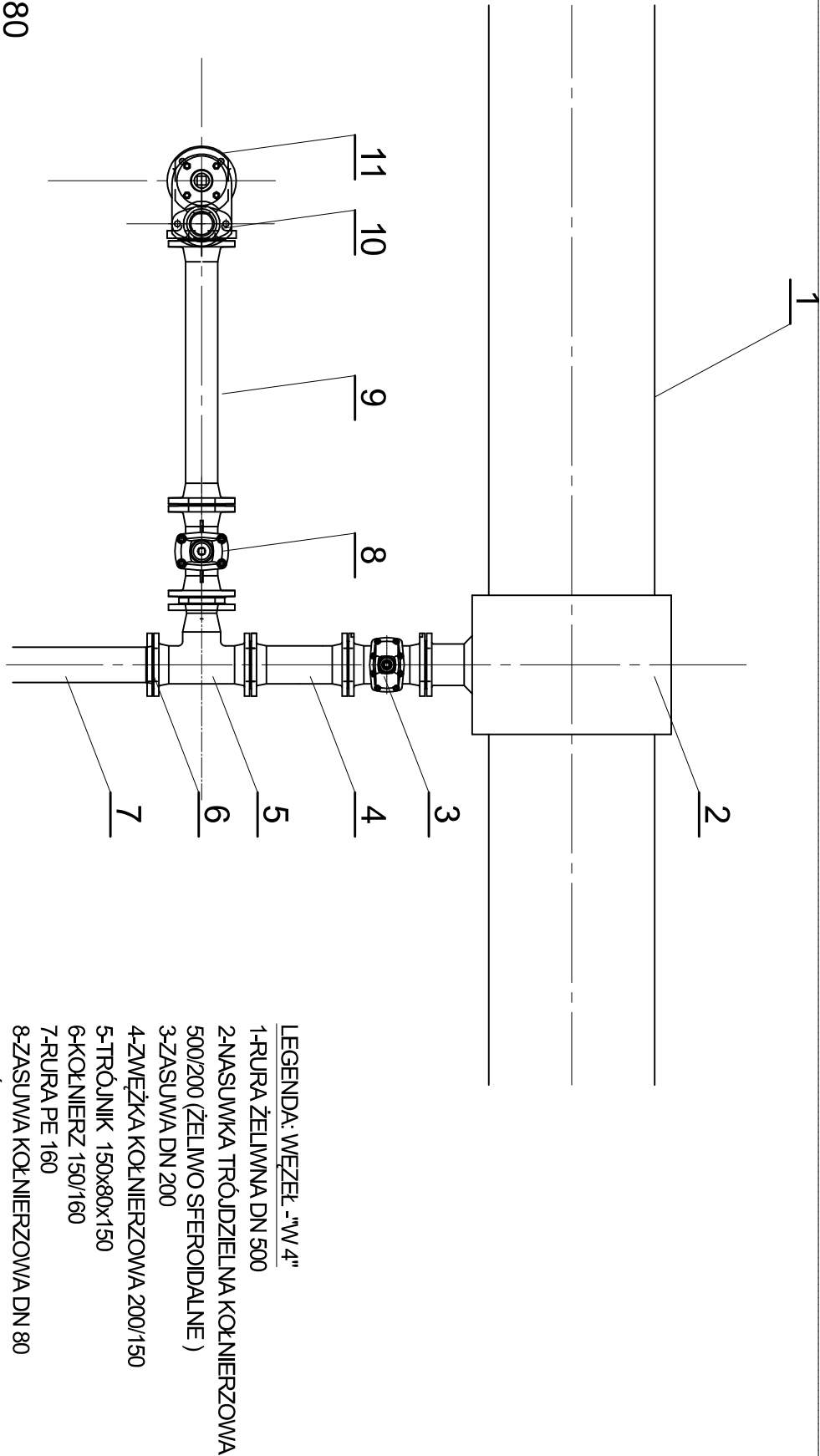
31337/4

[illegible]

[illegible]



istn. kabel teletech. Ro=167,72
istn. kabel teletech. Ro=167,75
istn. kabel energ. NN Ro=167,74
istn. kabel energ. NN Ro=167,74



Poziom porównawczy 165,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	168,50	168,60	168,50	168,40	168,30	168,00
Rzędna terenu istniejącego	168,50	168,60	168,50	168,50	168,30	168,00
Rzędna osi rurociągu [m]	166,37	166,52	166,52	166,42	166,32	166,02
Zagłębienie osi rurociągu	2,13	2,08	1,98	1,98	1,98	1,98
Odległości [m]	19,00	15,50	20,00	19,00	15,00	10,00
Średnice, materiał	PE100_SDR17_sz 160x9,5	PE100_SDR17_sz 160x9,5	PE100_SDR17_sz 160x9,5	PE100_SDR17_sz 160x9,5	PE100_SDR17_sz 160x9,5	PE100_SDR17_sz 160x9,5
Spadek	7,9 ‰	0,0 ‰	0,0 ‰	0,0 ‰	0,0 ‰	0,0 ‰
Długość trasy [m]	0,00	19,00	34,50	19,00	15,00	10,00



Wykonawca:
SAN-SYSTEM
ul. Mazurska 30A
19-400 Olecko

OBIEKT:
BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY
NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE

INWESTOR:
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAĞÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o.

TEMAT:
Profil sieci wodociągowej

Skala
1:100/500

Nr rys. 2



Projektant
mgr inż. Karol Brodowski

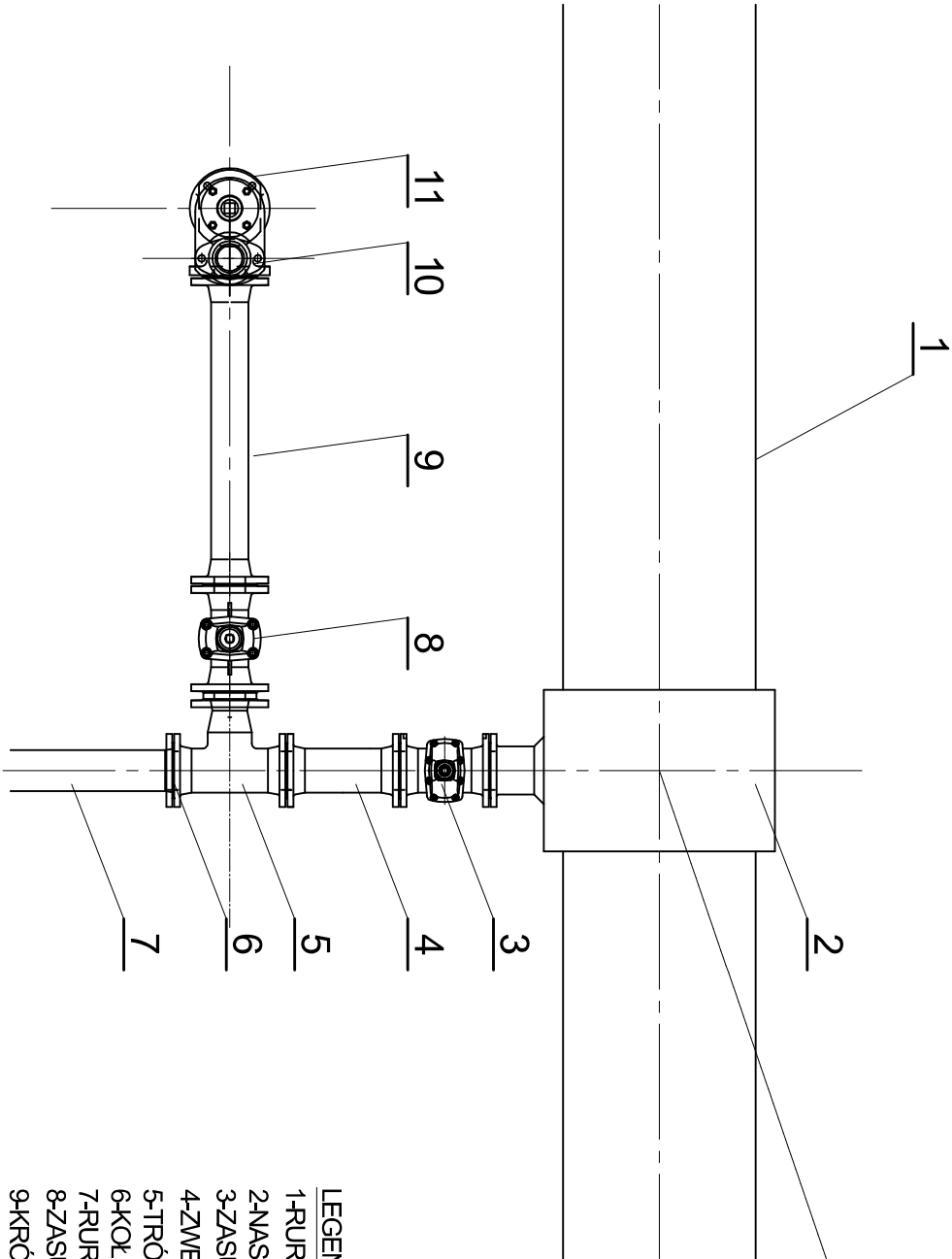
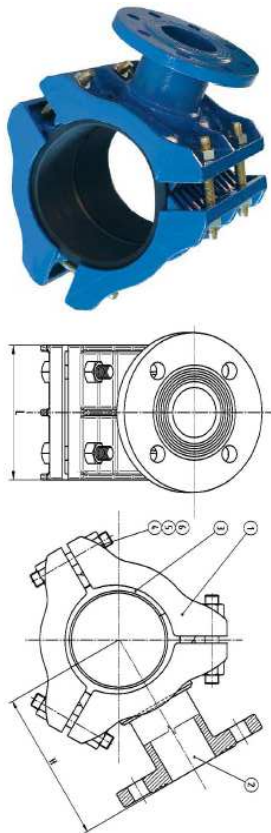
Sprawdzający
mgr inż. Mariusz Jurczyk

WAM/0076/POOS/04

WAM/0091/PWOS/15

kwiecień 2016r.

kwiecień 2016r.



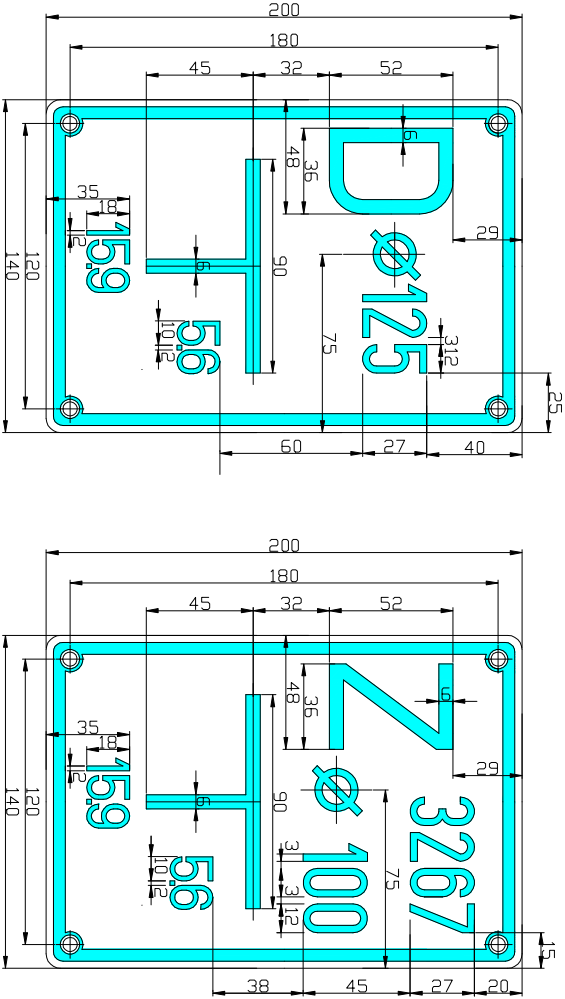
- LEGENDA: WĘZEL -"W 4"
- 1-RURĄ ŻELIWNĄ DN 500
 - 2-NASUWKA TRÓJDZIELNĄ KOŁNIERZOWA 500/200 (ŻELIWO SFEROIDALNE)
 - 3-ZASUWA DN 200
 - 4-ZWĘŻKA KOŁNIERZOWA 200/150
 - 5-TRÓJNIK 150x80x150
 - 6-KOŁNIERZ 150/160
 - 7-RURĄ PE 160
 - 8-ZASUWA KOŁNIERZOWA DN 80
 - 9-KRÓCIEC FF DN 80 L=800 mm
 - 10-KOLANO ZE STOPĄ DN 80
 - 11-HYDRANT DN 80 NADZIEMNY

- UWAGA:
- 1. WSZYSTKIE ZASUWY I KształTKI z ŻWIŁWA SFEROIDALNEGO
 - 2.OBUDOWY DO ZASUW STAŁE (NIE TELESKOPOWE) PRET STAŁOWY LITY O PRZEKROJU KWADRATOWYM
 - 3.SKrzynki DO ZASUW O WYSOKOŚCI 270 mm wg NORMY DIN 4056/92

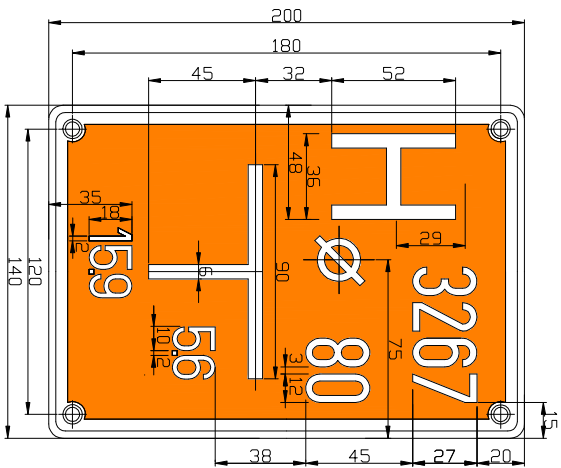
<div><div><div><div><div></div><div>San-System</div></div><div><div>San-System</div><div>SYSTEM</div></div></div><div><div>www.san-system.com.pl</div><div>e-mail: biuro@san-system.com.pl</div></div></div></div>				
Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBIEKT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE	Skala 1:20	
	INWESTOR:	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki		
	TEMAT:	Szczegóły węzłów wodociągowych	Nr rys. 3	
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jurczyk	WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	

Tablica orientacyjna dla zosuw przy łączu domowego PN – 86/B-09700-3

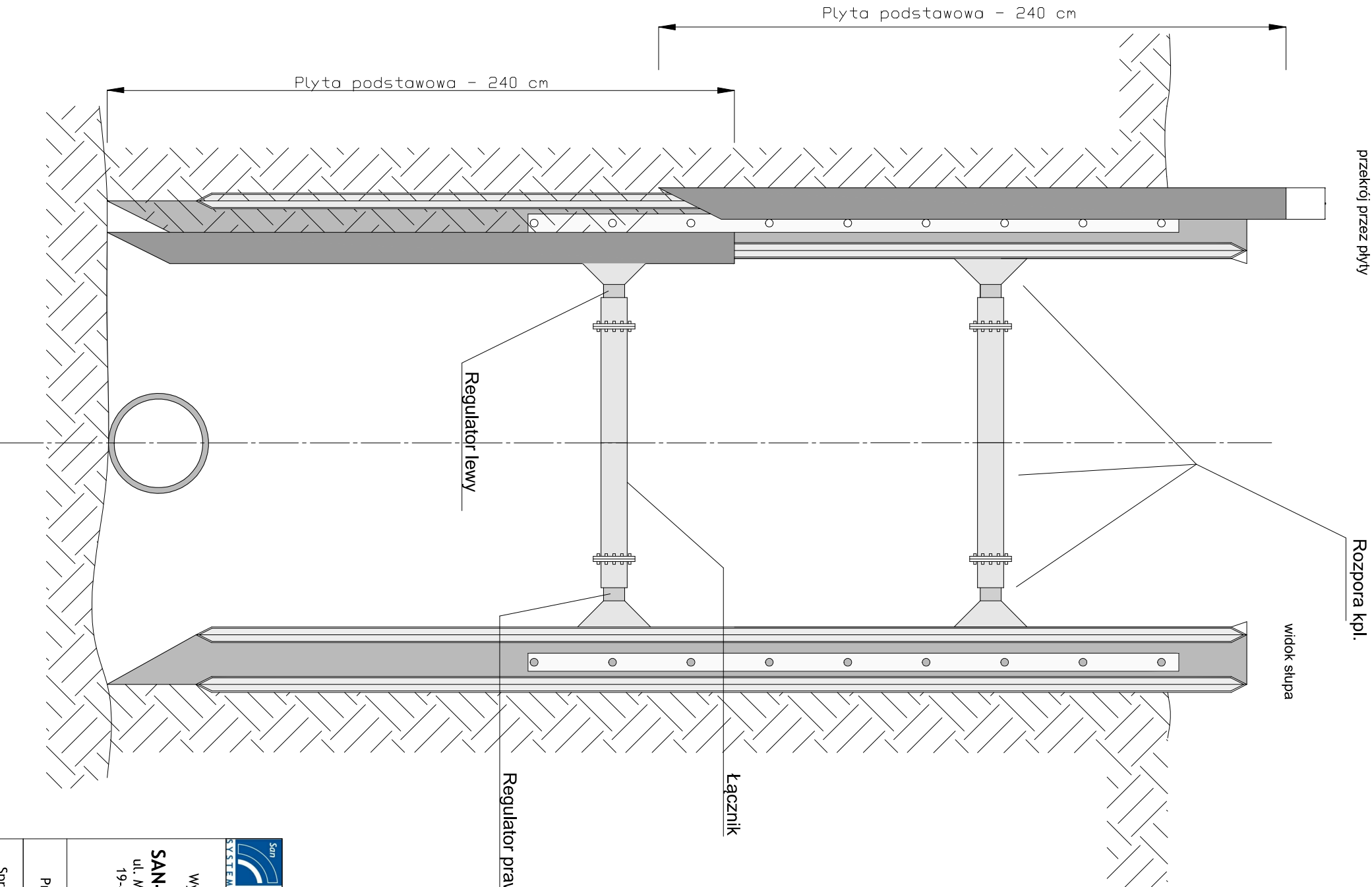
Tablica orientacyjna dla zosuw PN – 86/B-09700-2



Tablica orientacyjna dla hydrantu PN – 86/B-09700-1



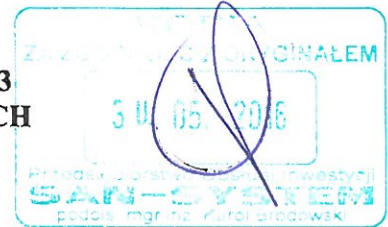
<div><div><div><div><div><div></div><div>San-System</div></div></div><div><div><div></div><div>San-System</div></div></div></div><div><div><div>www.san-system.com.pl</div><div>e-mail: biuro@san-system.com.pl</div></div></div></div></div>						
Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki TEMAT: Oznakowanie węzłów wodociagowych	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
					Skala 1:20	
		Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	Nr rys. 4
		Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jurczyk	WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	



<div><div><div><div><div></div><div>San-System</div></div><div><div>San</div><div>SYSTEM</div></div></div><div><div>www.san-system.com.pl</div><div>e-mail: biuro@san-system.com.pl</div></div></div></div>				
Wykonawca:	OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki TEMAT: Schemat zabezpieczenia wykopów			Skala 1:20
SAN-SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko				Nr rys. 7
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/P00S/04	kwiecień 2016r.	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jurczyk	WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	

**UCHWAŁA NR XXXVIII/411/2013
RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH**

z dnia 26 czerwca 2013 r.



**w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami:
Bakałarzewska, Grunwaldzka, Zarzecze, Zastawie i terenem byłej bocznic kolejowej
w Suwałkach**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 594 i poz. 645) oraz art. 15 ust. 2 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. z 2012 r. poz. 647, poz. 951 i poz. 1445; z 2013 r., poz. 21 i poz. 405) w związku z Uchwałą nr XI/86/2011 Rady Miejskiej w Suwałkach z dnia 21 czerwca 2011 r. w sprawie przystąpienia do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakałarzewska, Grunwaldzka, Zarzecze, Zastawie i terenem byłej bocznic kolejowej w Suwałkach – Rada Miejska w Suwałkach uchwala, co następuje:

§ 1. 1. Po stwierdzeniu, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie narusza ustaleń „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Suwałk” uchwalonego uchwałą Nr XXII/238/2012 z dnia 30 maja 2012 r., uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakałarzewska, Grunwaldzka, Zarzecze, Zastawie i terenem byłej bocznic kolejowej w Suwałkach.

2. Plan obejmuje obszar w granicach określonych na rysunku planu, stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały, o powierzchni około 45,50 ha.

§ 2. 1. Plan składa się z następujących części podlegających uchwaleniu i opublikowaniu:

- 1) ustaleń planu stanowiących treść niniejszej uchwały;
- 2) rysunku planu w skali 1:1000, stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej uchwały;
- 3) rozstrzygnięcia o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu, stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej uchwały;
- 4) rozstrzygnięcia o sposobie realizacji, zapisanych w planie, inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej uchwały.

2. Dokumentacja planu składa się z następujących elementów niepodlegających uchwaleniu:

- 1) ideogramu uzbrojenia terenu w skali 1:1000;
- 2) opracowania ekofizjograficznego;
- 3) prognozy skutków oddziaływania planu na środowisko przyrodnicze;
- 4) prognozy skutków finansowych uchwalenia planu.

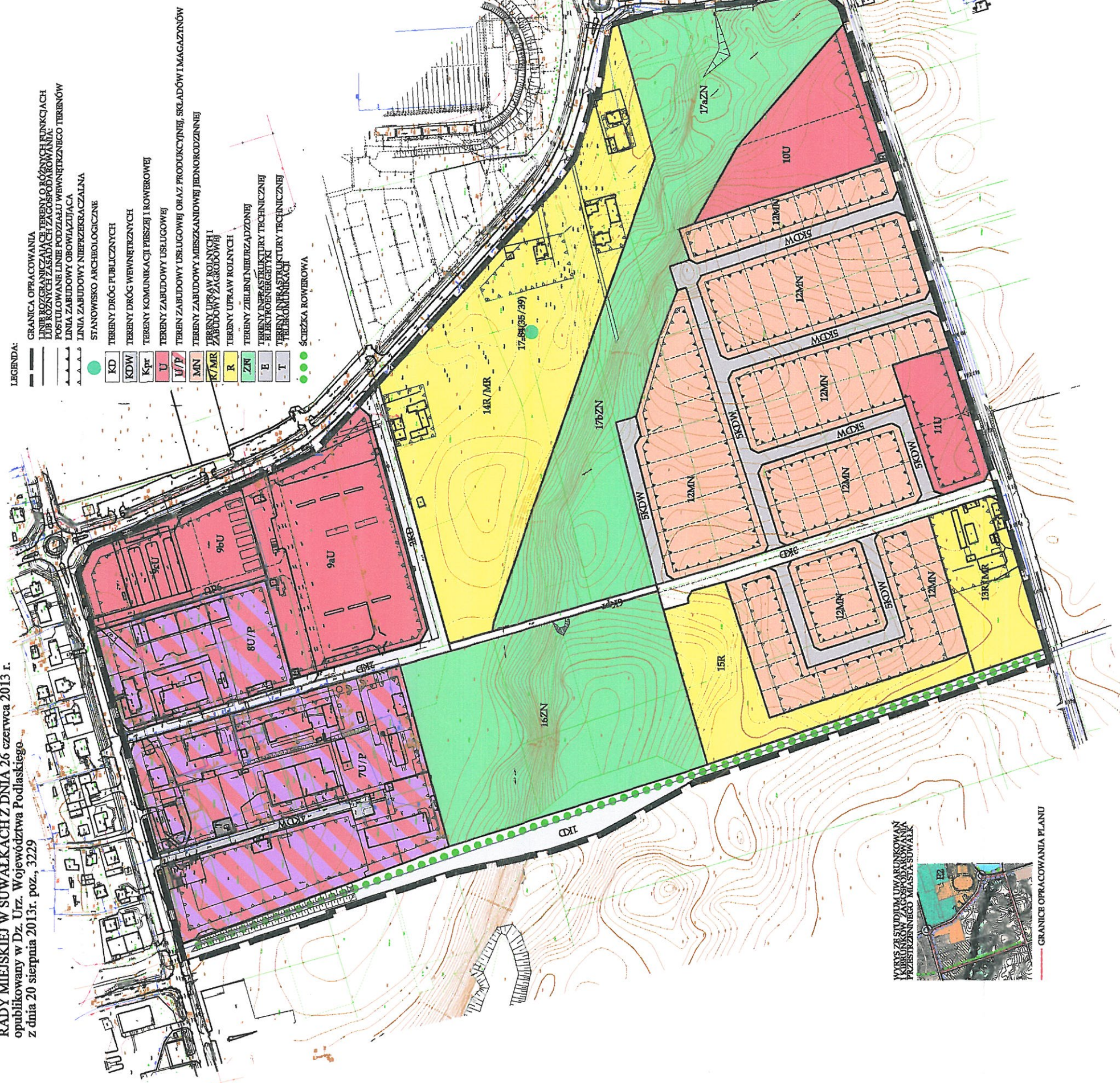
**Rozdział 1.
USTALENIA OGÓLNE**

§ 3. Celem regulacji prawnych zawartych w ustaleniach planu jest:

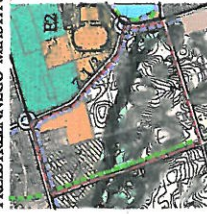
- 1) wyznaczenie nowych terenów pod zabudowę, w szczególności mieszkaniową jednorodzinną i usługową oraz zieleni im towarzyszącą;
- 2) ustalenie przeznaczenia terenów oraz określenie sposobów ich zagospodarowania i zabudowy;
- 3) ustalenie zasad i sposobu skomunikowania terenów wyznaczonych w planie;
- 4) stworzenie podstawy prawnej do podejmowania i realizacji działań inwestycyjnych;
- 5) uwzględnienie zadań publicznych, w szczególności wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych i komunikacji publicznej.

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU OGRANICZONEGO ULICAMI: BAKAŁARZEWSKĄ, GRUNWALDZKĄ, ZARZECZE, ZASTAWIE I TERENEM BYŁEJ BOCZNICY KOLEJOWEJ W SUWAŁKACH

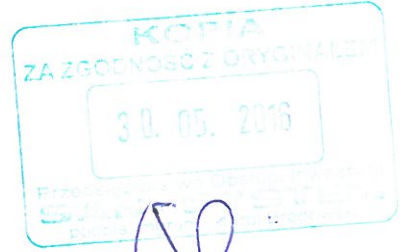
ZALĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY NR XXXVIII/411/2013
RADY MIEJSKIEJ W SUWAŁKACH Z DNIA 26 czerwca 2013 r.
opublikowany w Dz. Urz. Województwa Podlaskiego
z dnia 20 sierpnia 2013r. poz., 3229

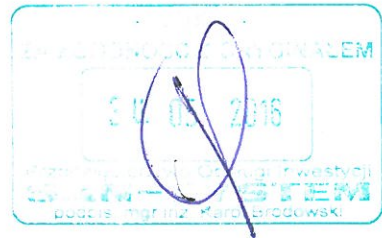


WYKYS ZE STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KRYTERIÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SUWAŁEK



GRANICE OPRACOWANIA PLANU





DIR/5560-76.1/2079/2016

Suwałki, dnia 29.04.2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Karola Brodowskiego, nr dowodu osobistego AZG 368286, właściciela firmy Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji SAN-SYSTEM Karol Brodowski, ul. Mazurska 30A, 19-400 Olecko z dnia 14.04.2016 r. (wpłynął 14.04.2016 r.), w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 5,0 m), w pasie drogowym ulicy **Grunwaldzkiej** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31334/4**

ZEZWALAM

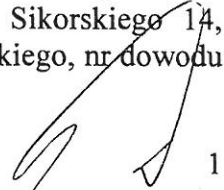
na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 5,0 m), w pasie drogowym ulicy **Grunwaldzkiej** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31334/4** zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji oraz na warunkach:

1. odtworzenia nawierzchni pasa drogowego, po 0,5 m w każdą stronę od zewnętrznej krawędzi wykopu lub do granicy pasa drogowego w przypadku mniejszej odległości, na koszt Inwestora (zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi, do odtworzenia terenu w obrębie pasa drogowego po zakończeniu robót, zawartymi w instrukcji stanowiącej załącznik do decyzji na zajęcie pasa drogowego);
2. realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający urządzenie;
3. utrzymanie wnioskowanego urządzenia infrastruktury technicznej należy do jego posiadacza;
4. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
5. uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
6. uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
7. stosownie do art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych: „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, (...), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem uzyskania pozwolenia na budowę, dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 14.04.2016 r. (wpłynęło 14.04.2016 r.), Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o., ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowana przez pełnomocnika Pana Karola Brodowskiego, nr dowodu


1

osobistego AZG 368286, właściciela firmy Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji SAN-SYSTEM Karol Brodowski, ul. Mazurska 30A, 19-400 Olecko zwróciła się do Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 5,0 m), w pasie drogowym ulicy **Grunwaldzkiej** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31334/4**.

Podstawę prawną do wydania decyzji w przedmiotowym zakresie stanowi art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm.). Z treści cytowanych przepisów wynika, że w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej. W decyzji określa się rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym oraz pouczenie Inwestora. Jednocześnie informuję, że urządzenia infrastruktury technicznej w pasie drogowym niezwiązane z drogą, winne odpowiadać wymogom, zawartym w §140 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 z późn. zm.).

Treść decyzji sformułowano w oparciu o przedłożony wniosek Inwestora i wymogi wynikające z odrębnych przepisów.

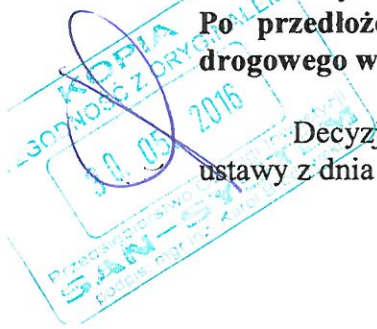
Przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg zezwolenie na zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ust.1, ust. 2, ust.3, ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460 z późn. zm) w celu prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wniosek w sprawie wydania w/w zezwoleń należy złożyć do zarządcy dróg przekładając:

- zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację w pasie drogowym urządzeń nie związanych z potrzebami zarządzania drogą lub potrzebami ruchu drogowego,
- zgodę nadzoru architektoniczno-budowlanego (decyzja-pozwolenie na budowę lub zgłoszenie)
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic planowanego zajęcia pasa drogowego,
- uzgodnienie z instytucjami, których urządzenia znajdują się w pasie projektowanych robót,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem Dz. U. Nr 177 poz. 1729 z późn. zm.),
- informacje na temat okresu umieszczenia urządzeń w pasie drogowym,
- informacje na temat powierzchni zajęcia pasa drogowego oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia umieszczonego w pasie drogowym,
- harmonogram prowadzenia robót,
- dane wykonawcy i kierownika robót.

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. organ wyda zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w drodze decyzji administracyjnej oraz naliczając stosowne opłaty.

Decyzja zwolniona jest z opłaty skarbowej (część III ust.44 k.d.k. pkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej Dz.U. Nr 225 poz.1635).



2

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Suwałkach za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Tomasz Drejer

Dyrektor
Zarządu Dróg i Zieleni
w Suwałkach



Decyzja stała się ostateczna

z dniem 16.05.2016

data 16.05.2016 podpis

Otrzymują:

1. Karol Brodowski
Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-SYSTEM Karol Brodowski
ul. Mazurska 30A
19-400 Olecko
2. DIR a/a





San-System

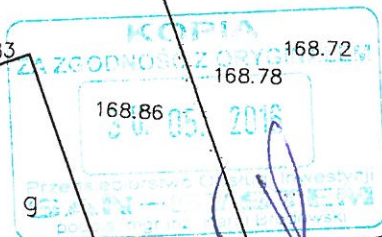
www.san-system.com.pl

e-mail: biuro@san-system.com.pl

Wykonawca: SAN-SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu			Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Nr rys. 1
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	Podpis
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jurczyk	WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	

Załącznik nr 1... do pisma / decyzji
nr DIR.155.60-Z.12079/2016
z dnia 29.04.2016

Z up. Prezydenta Miasta
mgr inż. Tomasz Drejer
Dyrektor
Zarządu Dróg i Zieleni
w Suwałkach



Suwałki, dnia 02.05.2016 r.

**Pan Karol Brodowski
Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-SYSTEM Karol Brodowski
ul. Mazurska 30A
19-400 Olecko**

DIR/5550-126.1/2080/2016

W nawiązaniu do wniosku Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Karola Brodowskiego, nr dowodu osobistego AZG 368286, właściciela firmy Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji SAN-SYSTEM Karol Brodowski, ul. Mazurska 30A, 19-400 Olecko z dnia 14.04.2016 r. (wpłynął 14.04.2016 r.) dotyczącego uzgodnienia:

Projektu zagospodarowania terenu

Budowa sieci wodociągowej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie

Lokalizacja ul. Grunwaldzka dz. nr 31334/4

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach uprzejmie informuje, że uzgadnia przedłożoną dokumentację bez uwag. Uzgodnienie jest ważne do 02.05.2019 r.

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów nr: **31334/4**. Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem w postaci ww. działki na cele budowlane w rozumieniu art.3 pkt.11 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), celem budowy:

sieci wodociągowej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie

Lokalizacja dz. nr 31334/4

Jednocześnie informuję, że przed wejściem w pas drogowy należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia składając wniosek do ZDiZ w Suwałkach załączając:

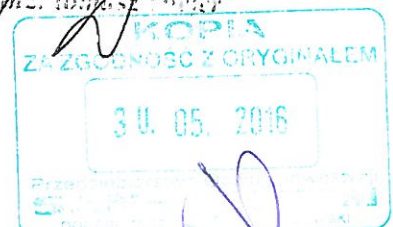
- Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- Plan sytuacyjny pasa drogowego przewidywanego do zajęcia oraz harmonogram robót umożliwiający wykonanie robót w określonym terminie.

Otrzymują:

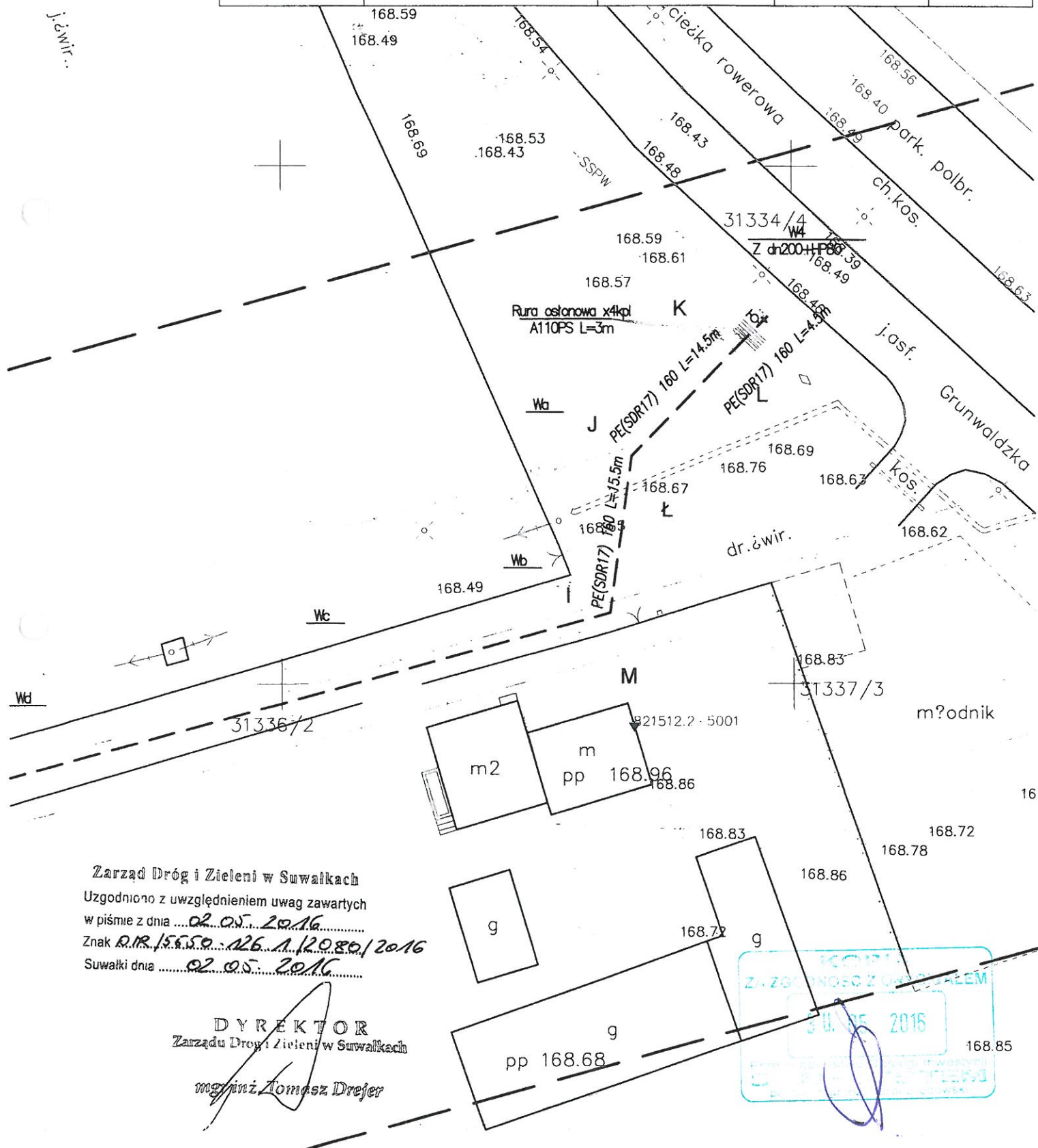
1. Karol Brodowski
Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-SYSTEM Karol Brodowski
ul. Mazurska 30A
19-400 Olecko
2. DIR a/a

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach

mgr inż. Tomasz Chojnacki



Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W.Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu			Skala 1:500
				Nr rys. 1
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski	WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Jurczyk	WAM/0091/PWOS/15	kwiecień 2016r.	



ODPIS

Podstawa prawna:

Podstawa prawna: art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(j.t. Dz.U.2015.520 ze zm.)

GR.6630.85.2016.EC

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej



Sposób przeprowadzenia narady: ZEBRANIE ZAINTERESOWANYCH STRON

na obiekcie: budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na potrzeby budownictwa jednorodzinnego przy ulicy: Suwałki; Zastawie ; Grunwaldzka

nr. dz. ewid.: Obręb nr 07, dz. 31334/4, 31334/10, 31331/2, 31344/36, 31344/37

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 16-400 SUWAŁKI ul. SIKORSKIEGO 14

Po rozpatrzeniu przedłożonej przez:

Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji SAN-SYSTEM Karol Brodowski 19-400 OLECKO ul. Mazurska 30A dokumentacji do zlecenia z dnia 10/05/2016 nr zarejestrowanej w dniu 11/05/2016

na posiedzeniu w dniu 19.05.2016 następujących urządzeń inżynierskich:

KANALIZACYJNA/SANITARNA

Przewód kanalizacyjny - 546 m

WODOCIĄGOWA/PODZIEMNA

Przewód wodociągowy - 521 m

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Suwałki, dnia 24.05.2016

Przewodniczący narady: Elżbieta Ciechanowicz - Główny Specjalista

Z UP. PREZYDENTA
mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji,
Rolnictwa, Leśnictwa, Gospodarki Wodnej, Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Lp.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który go reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowisko uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	Podpis
1	Jan Snarski Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku Rejon Dystrybucji Gazu w Elku, Placówka w Suwałkach	Nie brał udziału w naradzie E.C.	
2	Agnieszka Maziarz Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Suwałkach	brak uwagi	
3	Marek Bujło Orange Polska S.A. Dział Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie	Brak uwagi z ORANGE dotyczy SSPW (urg. 051-VA 052.4.20 z dn. 20.05.2016	

ODPIS

4	Tomasz Sidłowski Zarząd Dróg i Zieloni w Suwałkach	Uzg. D/R/5550-126.2/2080/2016 z dn. 2.05.2016	
5	Karol Wandzioch Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Suwałkach	Nie białe udzieli w miejscu EA	
6	Jacek Siłkowski PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki	bez uwag	
		Z up. PREZYDENTA PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz GŁÓWNY SPECJALISTA w Wydziale Geodezji, Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa	

Za zgodność z oryginałem

Suwałki, dnia 24.05.2016

Z up. PREZYDENTA

mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa





Fundusze Europejskie – dla rozwoju Polski Wschodniej

Białystok, dnia: 20.05.2016 r.

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO
w Białymstoku
ul. Karłowicza 1

**Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN - SYSTEM
Karol Brodowski**

DSI-V.052.4.26.2016

Dotyczy: Wniosku o uzgodnienie zadania projektowego pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ul. Zastawie w Suwałkach.

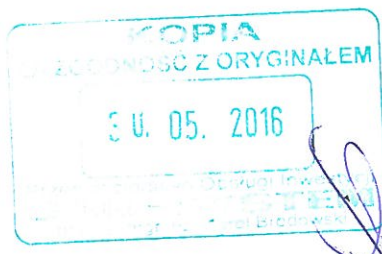
W odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie zadania projektowego pn: „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ul. Zastawie w Suwałkach, Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego uzgadnia w/w projekt w zakresie występującej kolizji sieci wodociągowej z siecią SSPW na dz. 31334/4.

W trakcie realizacji prac:

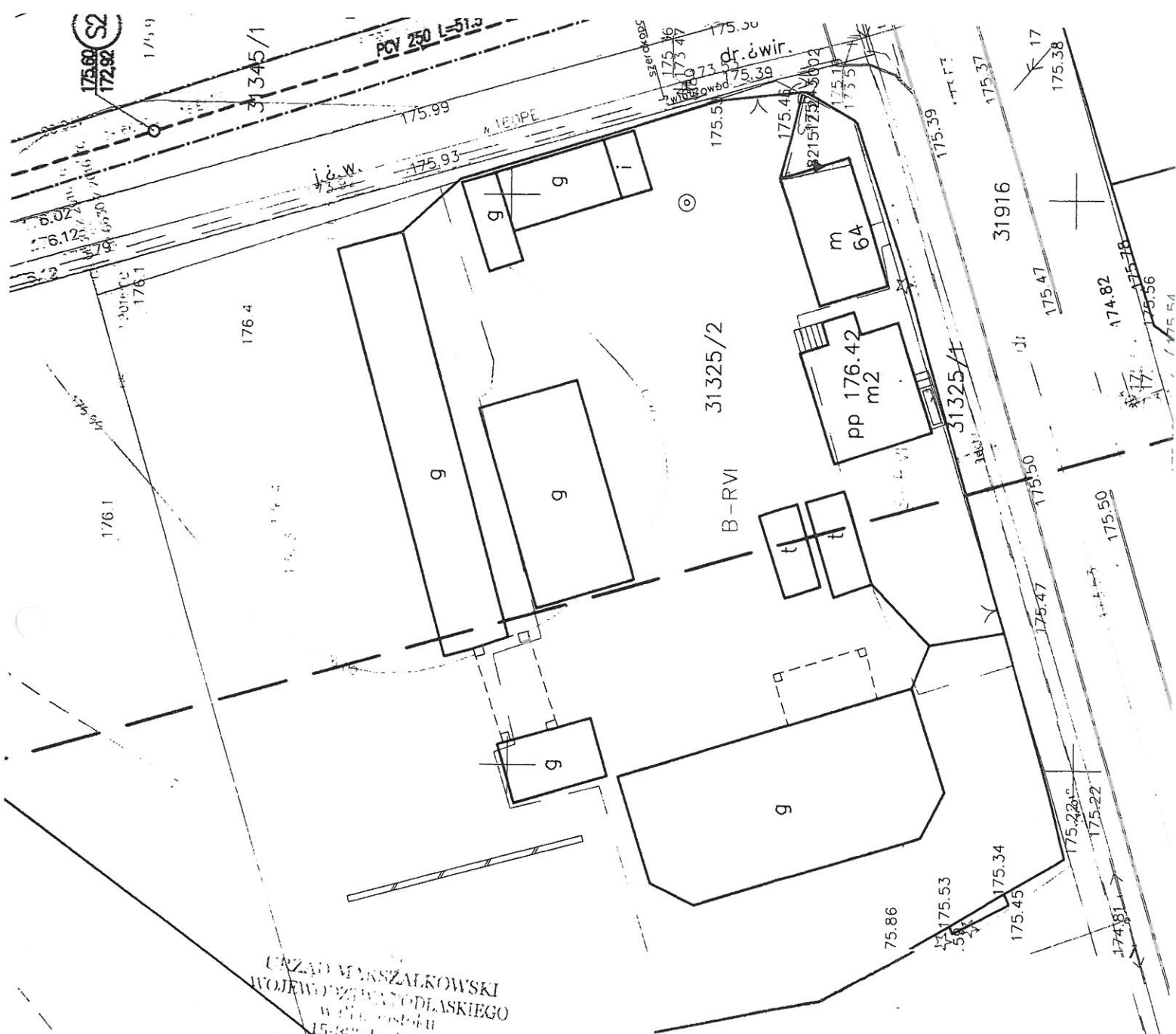
- szczegółowy przebieg, głębokość i usytuowanie urządzeń SSPW WP w terenie należy ustalić na podstawie przekopu kontrolnego z zachowaniem należytej staranności,
- w miejscu odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych SSPW należy je zabezpieczyć przed odkształceniem, uszkodzeniem i osiadaniem ziemi,
- wykonać zabezpieczenie rurociągów SSPWWP rurą osłonową zgodnie z projektem.
- zabezpieczyć ciągłość taśmy ostrzegawczej i pomiarowej.
-

Jednocześnie informujemy, iż Gwarantem dla infrastruktury SSPWWP w miejscu kolizji jest Konsorcjum firm: KT Corporation, WPRT S.A, Daewoo, Biatel Telekomunikacji S.A. , 03-872 Warszawa, ul. Zabraniecka 8, e-mail:dariusz@wprrt.com.pl.

Z poważaniem



z-ca DYREKTORA
Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego
Grzegorz Stelmaszek
Grzegorz Stelmaszek



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
w Glińcu
15-160 Glińca
ul. Karol S. Wyszyńskiego 1

Załącznik do uzgodnienia nr 251-V.052.426.01
z dnia 2016-05-20

Z-ca DYREKTORA
Departamentu Społeczeństwa Informatycznego

Grzegorz Stelmaszek

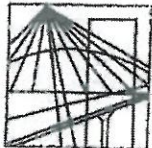


LEGENDA:
--- A....granice/terenu oddziaływania
i objętego wnioskiem o pozwolenie na budowę

San-System

Wykonawca:

OBIEKT: BUDOWA SIECI WODOCIągowej
INWESTOR: PRZEDSIĘWSTWOSTWO V



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/31/04

Olsztyn, dnia 25 maja 2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./, § 4 ust. 2 i 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu KAROLOWI BRODOWSKIEMU

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. 21 września 1973 r. w Gołdapi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0076/POOS/04

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia

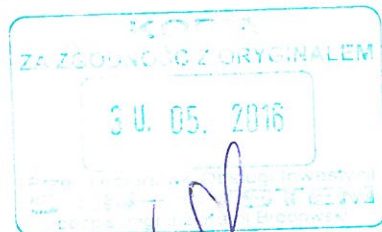


Skład orzekający OKK

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

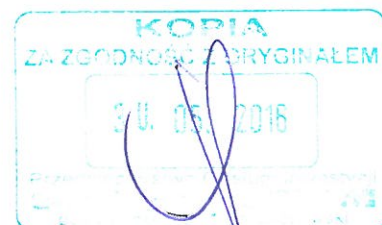
1. Pan Karol Brodowski
19-400 Olecko, ul. Składowa 3A/23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

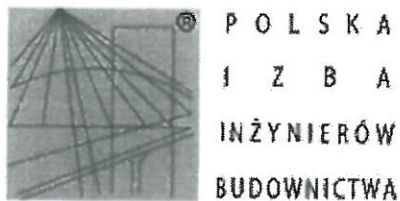


- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia **Pan Karol Brodowski upoważniony jest** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Polmowski





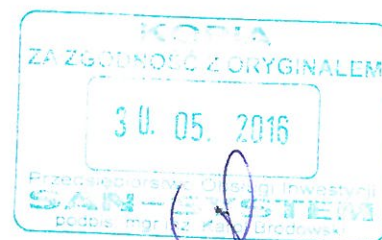
Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WAM-VYG-8WG-NKV *

Pan Karol Brodowski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0232/02
adres zamieszkania Zielona 9 C ul. , 19-400 Olecko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

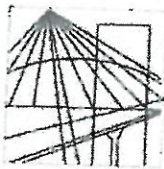
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



**WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/30/15

Olsztyn, 23 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MARIUSZ JURCZYK

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 26 grudnia 1977 r. w Piszcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0091/PWOS/15

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski

2. dr inż. Zenon Drabowicz

3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz



Pan Mariusz Jurczyk upoważniony jest :

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

**Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

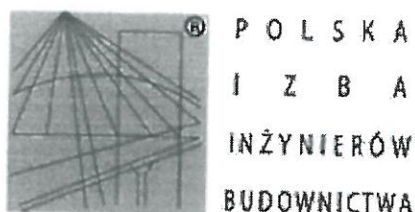
- 1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
- 2. dr inż. Zenon Drabowicz
- 3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

Otrzymuje:

- 1. Pan Mariusz Jurczyk
19-400 Olecko, ul. Partyzantów 1/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Olsztyn, dnia 23 czerwca 2015 r.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-FKV-CB6-N6P *

Pan Mariusz Jurczyk o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0146/15
adres zamieszkania ul. Partyzantów 1/4, 19-400 Olecko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-02 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



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

Powiat: **m. Suwałki**
Gmina: **M. Suwałki**
Miejscowość: **Suwałki**
Jednostka ewidencyjna: **206301_1, M. Suwałki**
Obręb: **Nr 0007, Obręb nr 7**

(Nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny:

SKRÓCONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej : **G.3235**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G3235**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
432	31336/2	16-400 Suwałki, Grunwaldzka	0.1406	SU1S/000696 06/2
Wartość : - (-) Uwagi : 827.10-46/93 ID :206301_1.0007.31336/2 DROGA WEWNĘTRZNA				
431	31331/2	16-400 Suwałki, Bakałarzewska	0.5286	SU1S/000696 06/2
Wartość : - (-) Uwagi : GR.6640.1057.2014 ID :206301_1.0007.31331/2 DROGA WEWNĘTRZNA				
R a z e m :			0.6692	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2016-06-01

Nr jednostki rejestrowej : **G.3289**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G3289**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1



Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
433	31345/1	16-400 Suwałki, Zastawie	0.1514	SU1S/00069 06/2
Wartość : - (-) Uwagi : GR.6640.610.2014 ID :206301_1.0007.31345/1 DROGA POWIATOWA 2414B				
R a z e m :			0.1514	

Nr jednostki rejestrowej : **G.3298**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G3298**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusz mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
434	31344/36	16-400 Suwałki, Zastawie	0.2568	SU1S/00070 15/0
Wartość : - (-) Uwagi : 827.103-4/2013 ID :206301_1.0007.31344/36 Rejon statystyczny : 800350				
434	31344/37	16-400 Suwałki, Zastawie	0.0288	SU1S/00070 15/0
Wartość : - (-) Uwagi : 827.103-4/2013 ID :206301_1.0007.31344/37 Rejon statystyczny : 800350				
R a z e m :			0.2856	

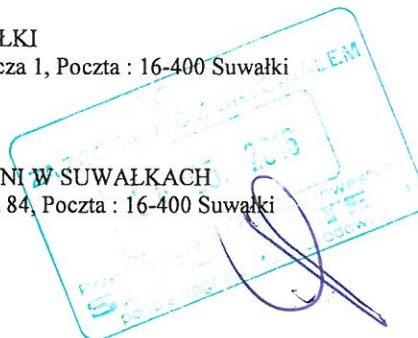
Nr jednostki rejestrowej : **G.919**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G919**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

TRWAŁY ZARZĄD LUB ZARZĄD :

ZARZĄD DRÓG I ZIELENI W SUWAŁKACH
Adres: Suwałki, Sejneńska 84, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1



Arkusz mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
431	31334/4	16-400 Suwałki, Grunwaldzka	1.2950	SU1S/000359 45/3
Wartość : - (-) Uwagi : 827.101-1/2000 ID :206301_1.0007.31334/4 DROGA WOJEWÓDZKA 653				
Razem:			1.2950	

M. Siewicki

Świadczenie

Adnotacje- Informacje o danych ewidencyjnych, które nie spełniają
wymogów rozporządzenia oraz standardów technicznych

Sporządził(a): MARTA BARCZAK

(Pieczęć urzędowa)

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis

Z up. PREZIDENTA

Elżbieta Ciechanowicz
mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji,
Gospodarki Nieruchomościami i Rolnictwa



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

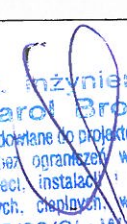
„Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy
jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie w ciągu
drogi wojewódzkiej 653”

KATEGORIA: XXVI

ADRES: Suwałki, ul. Grunwaldzka
Powiat: m. Suwałki
Gmina: M. Suwałki
Miejscowość: Suwałki
Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki
Obręb: Nr 0007, obręb nr 7
Działka nr 31334/4

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Suwałkach
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14
16-400 Suwałki

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Przedsiębiorstwo Obsługi Inwestycji
SAN-SYSTEM Karol Brodowski
19-400 Olecko, ul. Mazurska 30A
tel./fax 87 520 17 83

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data	Podpis z pieczęcią
Projektant mgr inż. Karol Brodowski	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0076/POOS/04	kwiecień 2016r.	 mgr inż. inżynierii środowiska Karol Brodowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 5/62/01 WAM-0076/POOS/04

Olecko, kwiecień 2016 r.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**a. Zakres robót**

- Sieć wodociągowa	L=4,50m
w tym:	
- Rurociąg PE100 DN160 SDR17	L= 4,50 m
- Zasuwa Ø200	szt. 1
- Opaska z trójdzielna 500/200	szt. 1
- Hydrant p.poż dn 80	kpl 1

Sieć wodociągowa**b. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- Trasowanie sieci w terenie.
- Roboty ziemne.
- Montaż elementów, rurociągów i armatury projektowanych sieci.
- Odbiór robót -próba szczelności.
- Zakrycie rurociągów.
- Doprowadzenie terenu budowy do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Lokalna sieć wodociągowa,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Roboty ziemne

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Projektowany montaż rurociągów wodociągowych należy do robót typowych. Roboty budowlane związane są z wykonaniem wykopów liniowych i opuszczeniu do nich rur i armatury.

Prace budowlane związane z projektem zgodnie z art. 21a ust 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz.2016 z późn. zm.)i §6 pkt 1a, 6 a, b Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. ,Nr 120, poz. 1126) należą do robót stwarzających ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi tj. :

- 1) Robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m,
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
- 2) Robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
- roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

W związku z powyższym przed rozpoczęciem robót kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

SZKOLENIE WSTĘPNE - „instruktaż ogólny”, „instruktaż stanowiskowy”, zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku, przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonania pracy. Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku i potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych.

SZKOLENIE OKRESOWE - w zakresie BHP szkolenia dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktaży nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracownika, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- Udzielania pierwszej pomocy,
- Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczny i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować, przygotowywać i prowadzić prace. Uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także i sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Właściciel firmy budowlanej prowadzący bezpośredni nadzór nad pracownikami zatrudnionymi przez siebie powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowana przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Właściciel firmy budowlanej poprzez odpowiednie osoby posiadające wymagane uprawnienia obowiązany jest informować pracowników o sposobach postępowania się tymi środkami.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- Zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym, dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- Elektroenergetyczne,
- Wodociągowe i kanalizacyjne,

Powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy należy ustawić balustrady. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień i głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badania gruntu i dokumentacja geologiczno - inżynierska.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami i wejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m. Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach i głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- W odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robot ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Roboty budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót montażowych:

- Przygnięcie pracownika elementami wielkowymiaryowymi (zbiorniki) podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia. tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Prowadzenie montażu przy pomocy dźwigu jest zabronione:

- Przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- Przy złej widoczności i zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajami podwozia lub platformy obrotowej dźwigu a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić nie najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- Przechodzenia osób w czasie pracy dźwigu pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem dźwigu lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym;
- Składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią dźwigu budowlanego lub pomiędzy torowiskiem dźwigu a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie bez ostrych cieni i olśnień osób.

Opracował:

mgr inż. inżynier środowiska
Karol Brodowski
Upoważnienie do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i sanitarnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid.: 5/02/OL: WAM:0076/POCS/04