

PROJEKT BUDOWLANY

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

KATEGORIA: XXVI

ADRES: Suwałki, ul. Zastawie, Bakalarzewska, Grunwaldzka
Powiat: m. Suwałki
Gmina: M. Suwałki
Miejscowość: Suwałki
Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki
Obręb: Nr 0007, obręb nr 7
Działka nr 31345/1, 31344/37, 31344/36, 31331/2, 31336/2

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	5
5. Dane informacyjne	5
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	8
8. Opis przejść pod przeszkodami	8
9. Dezynfekcja sieci wodociągowej	8
10. Roboty ziemne	8
11. Odtworzenie ciągów komunikacyjnych	10
12. Sieć kanalizacji sanitarnej	10
13. Warunki składowania, układania i montażu rurociągu	11
14. Uwagi końcowe	11
15. Oświadczenie projektantów	13
16. Warunki techniczne na opracowanie dokumentacji projektowej budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie znak TT.4000-23/01/16 z dnia 17.02.2016 r.	14-18
D. CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA	19
Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu	19
Rys.2. Profil sieci wodociągowej	20
Rys.3. Szczegół węzłów wodociągowych	21
Rys.4. Oznakowanie węzłów wodociągowych	22
Rys.5. Profil kanalizacji sanitarnej	23
Rys.6. Studnia rewizyjna	24
Rys.7. Schemat zabezpieczenia wykopów	25
E. 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 bocznicy kolejowej w Suwałkach	26-27
2. Decyzja Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DIR/5560-76.2/2079/2016 z dnia 29.04.2016 r. na lokalizację infrastruktury technicznej	28-30
3. Pismo Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DIR/5560-76.3/2079/2016 z dnia 29.04.2016 r. na lokalizację infrastruktury technicznej	31-32
4. Uzgodnienie Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach znak DIR/5550-126.2/2080/2016 z dnia 02.05.2016 r.	33-34
5. Protokół z narady koordynacyjnej	35-36
6. Zgoda PGK Suwałki	37
7. Uzgodnienie z Urzęd Marszałkowski Województwa Podlaskiego znak DSI-V.052.4.26.2016	32-33
8. Kopia uprawnień projektanta i sprawdzającego, Kopia zaświadczenia o przynależności do izby	38-43
9. Wypis skrócony z rejestru gruntów	44-46

C. INFORMACJA DO PLANU BIOZ.	47
1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	48
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	48
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	48
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych	49
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	49
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	50-52

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 i kanalizacji sanitarnej 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. Zastawie, Bakalarzewska, Grunwaldzka

Powiat: m. Suwałki

Gmina: M. Suwałki

Miejscowość: Suwałki

Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki

Obręb: Nr 0007, obręb nr 7

Działka nr 31345/1, 31344/37, 31344/36, 31331/2, 31336/2

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 i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Terren zajęty pod inwestycję:

- Drogi publiczne
- Droga wewnętrzna
- Tereny gminne

Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakalarzewska, Grunwaldzka, Zarzecze, 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=515,0m
w tym:	
- Rurociąg PE100 DN110 SDR17	L= 46,50 m
- Rurociąg PE100 DN160 SDR17	L= 468,50 m
- Zasuwa Ø200	szt. 1
- Zasuwa Ø150	szt. 2
- Zasuwa Ø100	szt. 1
- Trójnik 150x80x150	szt.1
- Trójnik 150x150x150	szt.1
- Trójnik 100x80x100	szt.1
- Trójnik PE 160x160x160	szt. 1
- Opaska z trójdzielna 500/200	szt. 1
- Hydrant p.poż dn 80	kpl 1

Sieć kanalizacji sanitarnej

- Sieć kanalizacji sanitarnej	L=545,5
w tym	
- Rurociąg PVC-U 250x7,3 klasy SN8 SDR 34 (ścianka lita)	L= 225,50 m
- Rurociąg PVC-U 200x5,9 klasy SN8 SDR 34 (ścianka lita)	L= 320,00 m
- Studnie rewizyjne betonowe dn 1000	szt 17

5. Dane informacyjne

Teren zajęty pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru zabytków. Na terenie objętym opracowaniem obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu ograniczonego ulicami: Bakalarzewska, Grunwaldzka, Zarzecz, Zastawie i terenem byłej bocznicy 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, nieograniczone w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i sanitarnych.
Nr ewid. WAM/0051/PWCs-15

Opracował:

mgr inż. Inżynierii środowiska
Karol Brodowski

Uprawnienia udzielone do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, nieograniczone w szczególności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. WAM/0076/PWCs-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. Oraz grawitacyjną sieć kanalizacji sanitarnej.

3. Cel opracowania

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej 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 kołnierzo-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 W4 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 przebiega istniejący hydrant dn 80. Połączenie z istniejącą siecią w węźle W4 poprzez opaskę trójdzielnią 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.

Rury 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 kotnierzowe
- 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
- Kotnierze 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
- Kotnierze 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 zasuwaniami przyłączy). Napętnienie 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 namulów 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 zasyпки powinien wynosić $Is = 0,95$.

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. Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U klasy S (SDR 34; SN 8) ze ścianką litą. Zastosowany materiał musi spełniać wymagania normy PN-EN 1401:1999. Wymiary rur i spadki zgodnie z częścią graficzną opracowania. Rury należy układać na wcześniej przygotowanym podłożu. Podsypkę należy wyrównać w taki sposób aby jej górna powierzchnia była zgodna z projektowanym spadkiem rurociągu. Przed wykonywaniem połączeń kielichowych sprawdzić czystość łączonych powierzchni. Następnie wykonać obsypkę warstwami o grubości do 30 cm ze starannym zagęszczeniem każdej warstwy. Montaż sieci prowadzić zgodnie z zaleceniami normy PN-ENV 1046 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią”. Przed zasypaniem rurociągu należy przeprowadzić próby szczelności.

Sieć grawitacyjną kanalizacji sanitarnej uzbroić w studnie rewizyjne wykonane z elementów prefabrykowanych dn 1000 wykonanych z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 spełniającego wymagania normy PN-B-10729 i PN-EN 1917. Studnie wyposażać w stopnie złazowe. Połączenie rurociągów ze studnią poprzez systemowe przejścia szczelne. Studnie zwieńczyć stożkami i zamontować na nich włazy żeliwne klasy D 400, niewentylowane, prześwit \varnothing 600-620, wysokość włazu 140 mm, głębokość osadzenia pokrywy w pierścieniu 50 mm, waga włazu pow 100 kg.

W miejscach nienormatywnego przykrycia sieci kanalizacji sanitarnej tj. od studni S6 do S8 oraz od S6 do S9 rurociągi izolować warstwą keramzytu o grubości 30 cm zgodnie z częścią graficzną opracowania.

13. 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 wypływki 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.

14. 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 przebiegi odcinków rurociągu wraz z domiarami 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
Mariusz Jurczyk
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, w szczególności w dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń wodociągowych,
wentylacyjnych, gazowych i urządzeń klimatyzacyjnych.
Nr ewid. WAM.0067/PWOS/10

Opracował:

mgr inż. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi, w szczególności w dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. S/G2/OL: 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:

31345/1, 31344/37, 31344/36, 31331/2, 31336/2

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

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

31345/1, 31344/37, 31344/36, 31331/2, 31336/2

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 i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodocigowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. WAM/0081/PWOS/16

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI w Suwałkach**
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Gen. W. Sikorskiego 14, 16-400 Suwałki
tel. 87 567-50-59, 567-50-22
NIP 844-000-41-89 REGON 790311345
Sąd Rejonowy w Białymstoku KRS 0000091808
Kap. zakł. 60.131.000 zł.

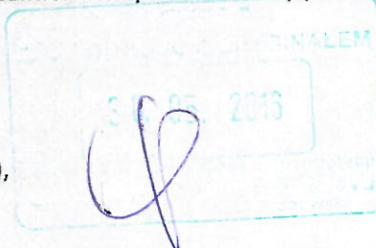
TT.4000-23/01/16

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 zasuwą,
 - 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 żywic epoksydowych, kołnierzowe,
 - opaski - korpus i obejma 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,

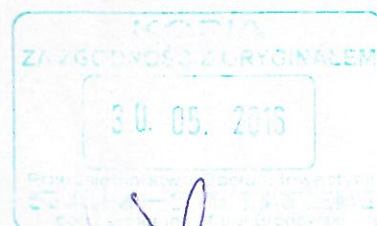
6. Zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej wzdłuż drogi 3KD oraz wzdłuż działki 31344/36 w drodze SKDW (oznaczenie zgodnie z mpzp nr 60). Odprowadzenie ścieków projektować do kanalizacji miejskiej w ul. Zastawie. Włączenie w sieć projektować poprzez studzienkę oznaczoną na załączniku graficznym literą „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 przyłączytowych 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.

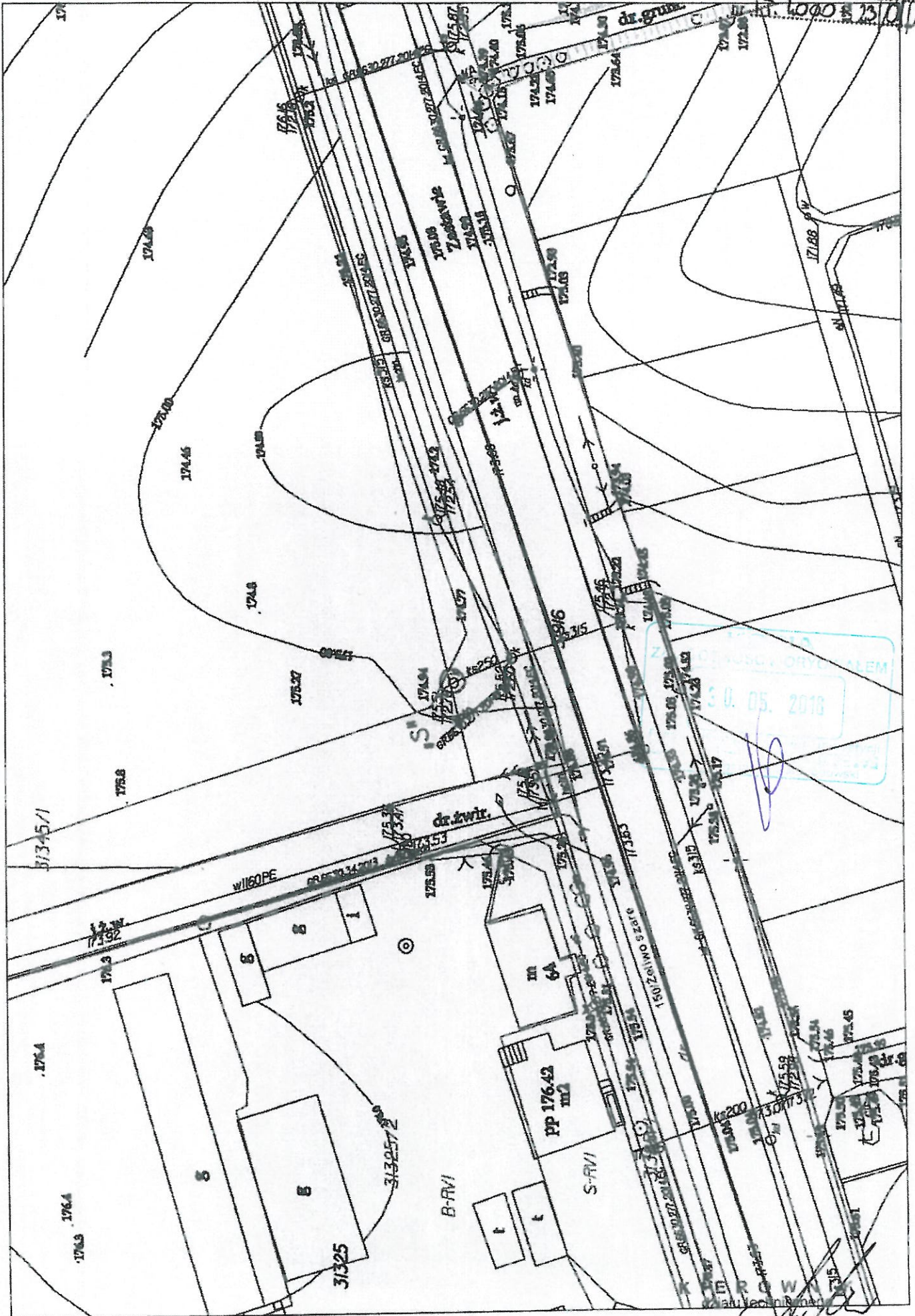
Załącznik:

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

KIEROWNIK
działu technicznego
[Podpis]
mgr inż. Agnieszka Maziarz

(podpis osoby wydającej warunki)





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

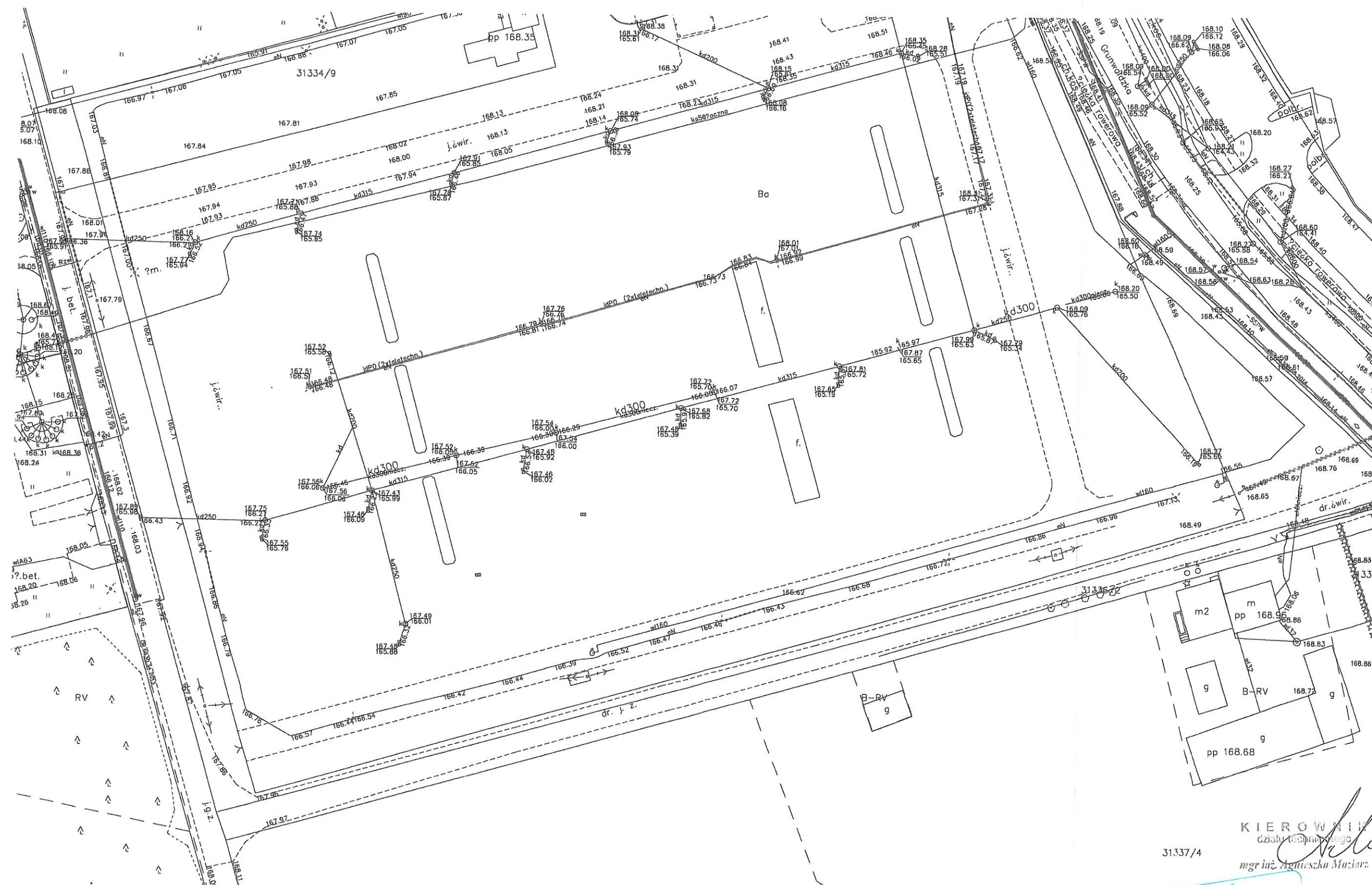


1 30.05.2016

KIEROWNIK
działu technicznego

mgr inż. Agnieszka Maziarz

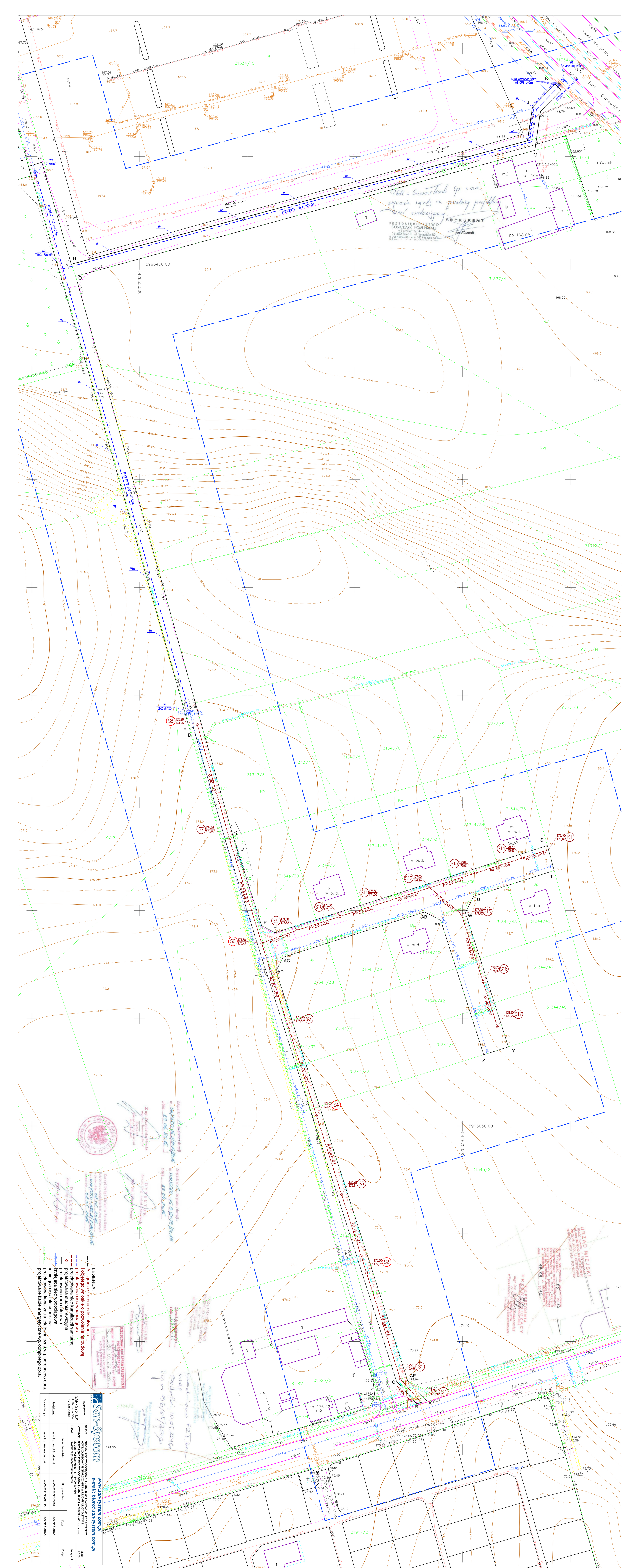
Załącznik nr 3
do warunków technicznych
nr IT. 4000-23/01/16

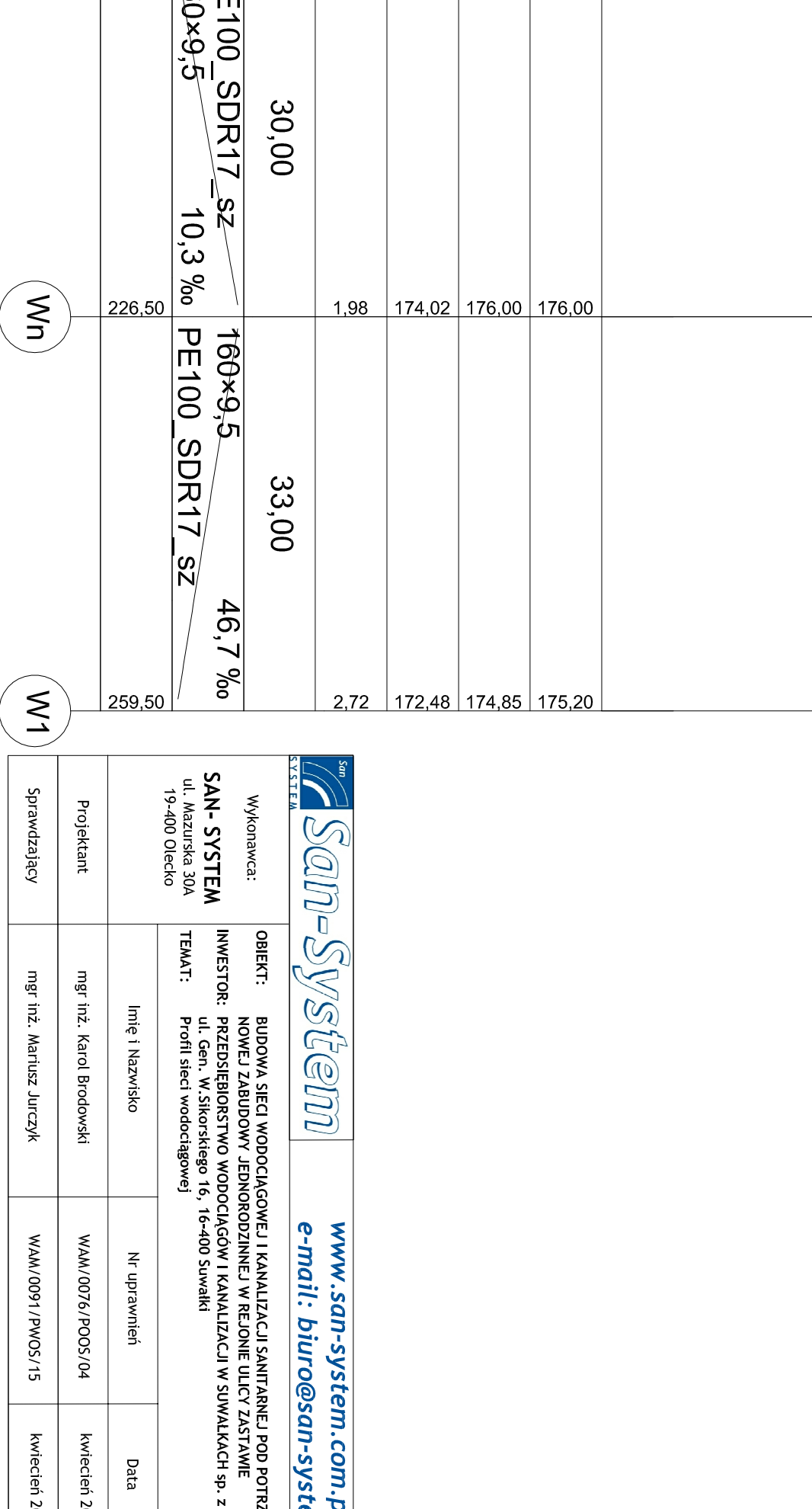
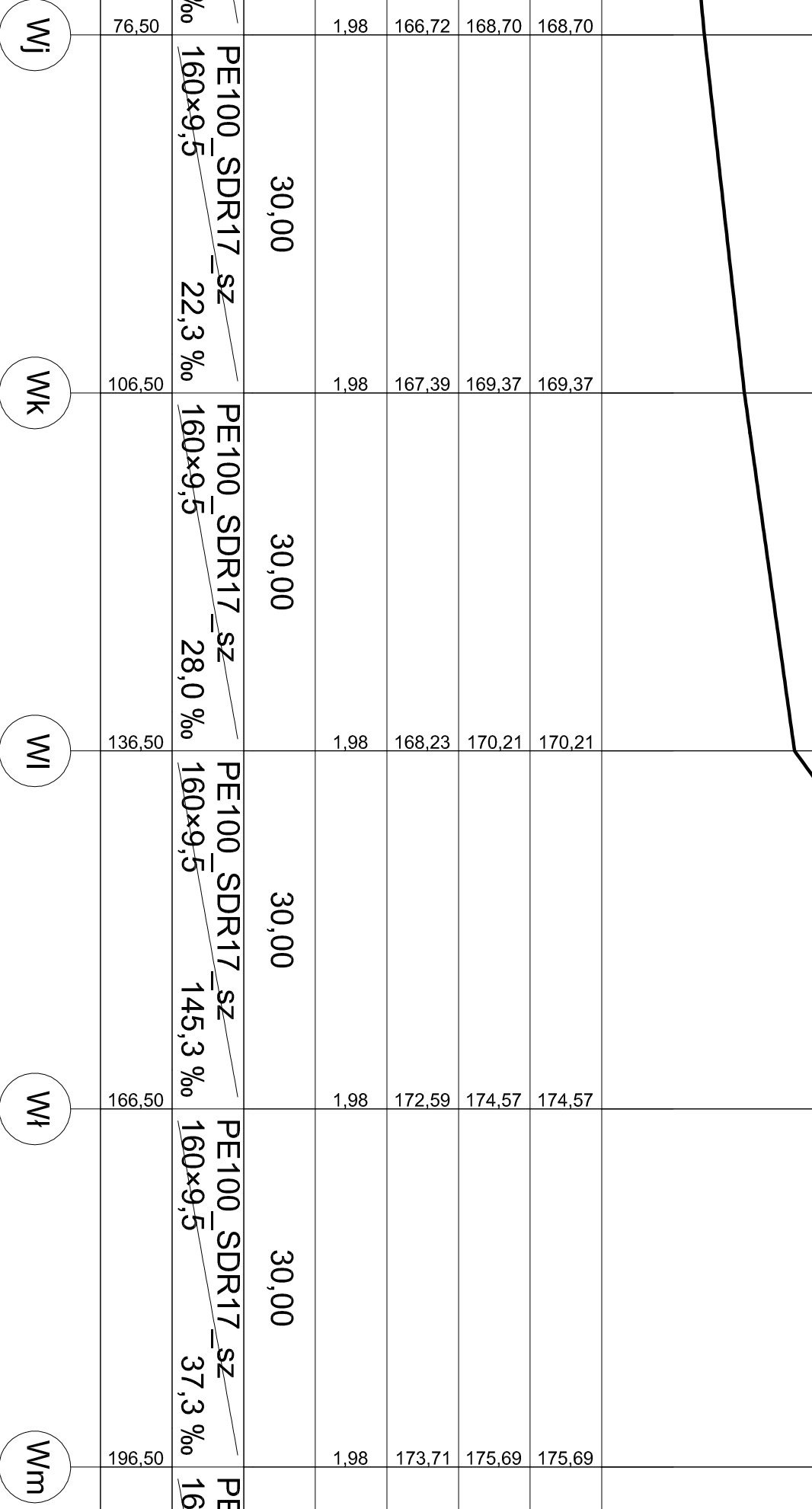
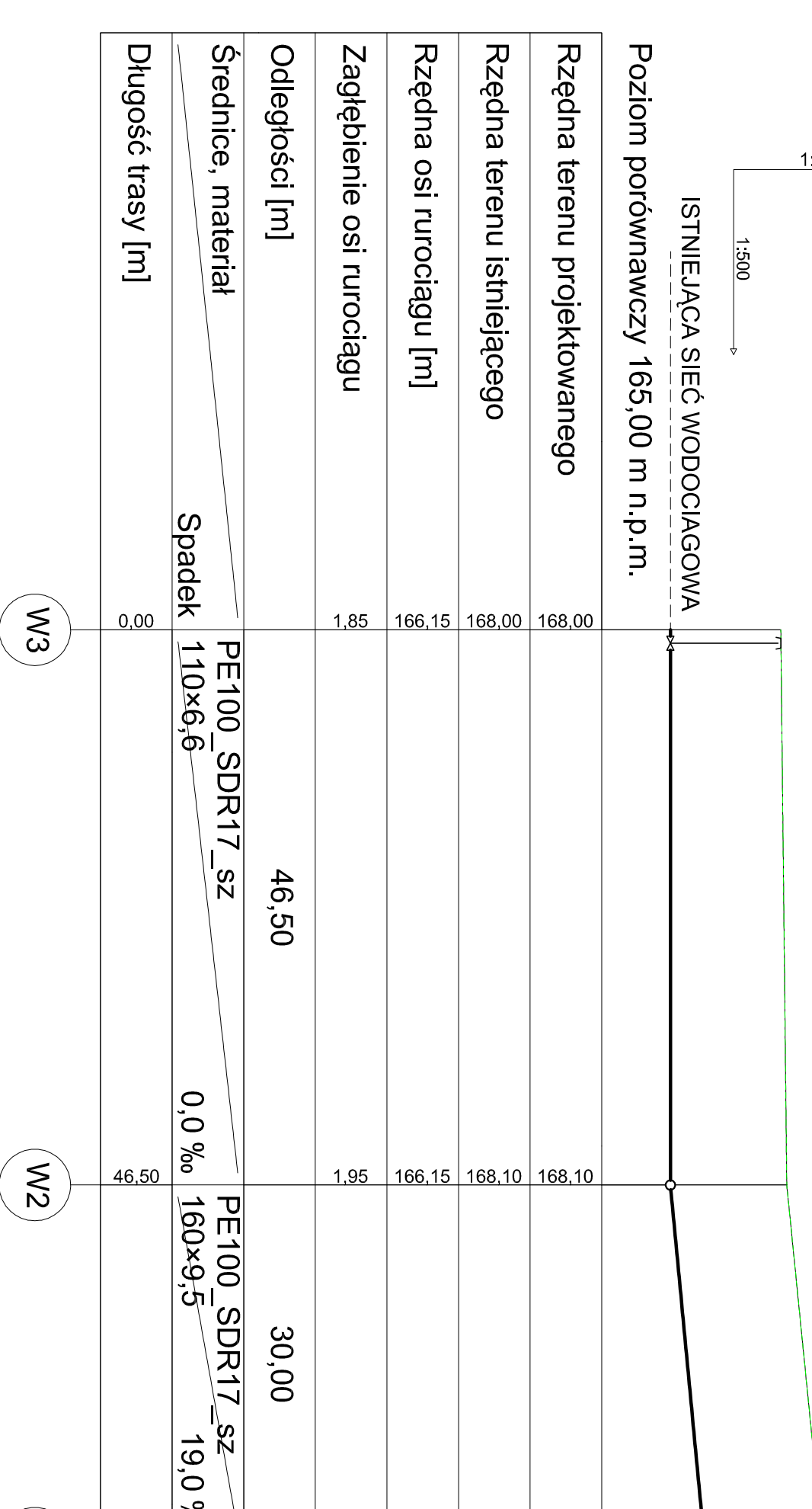
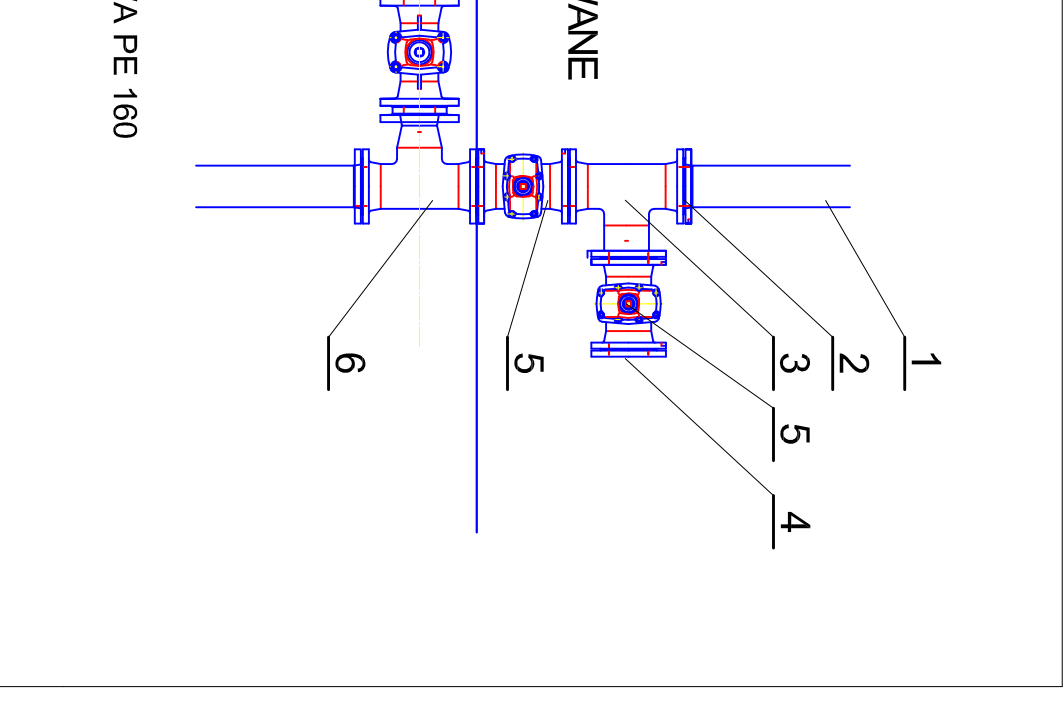
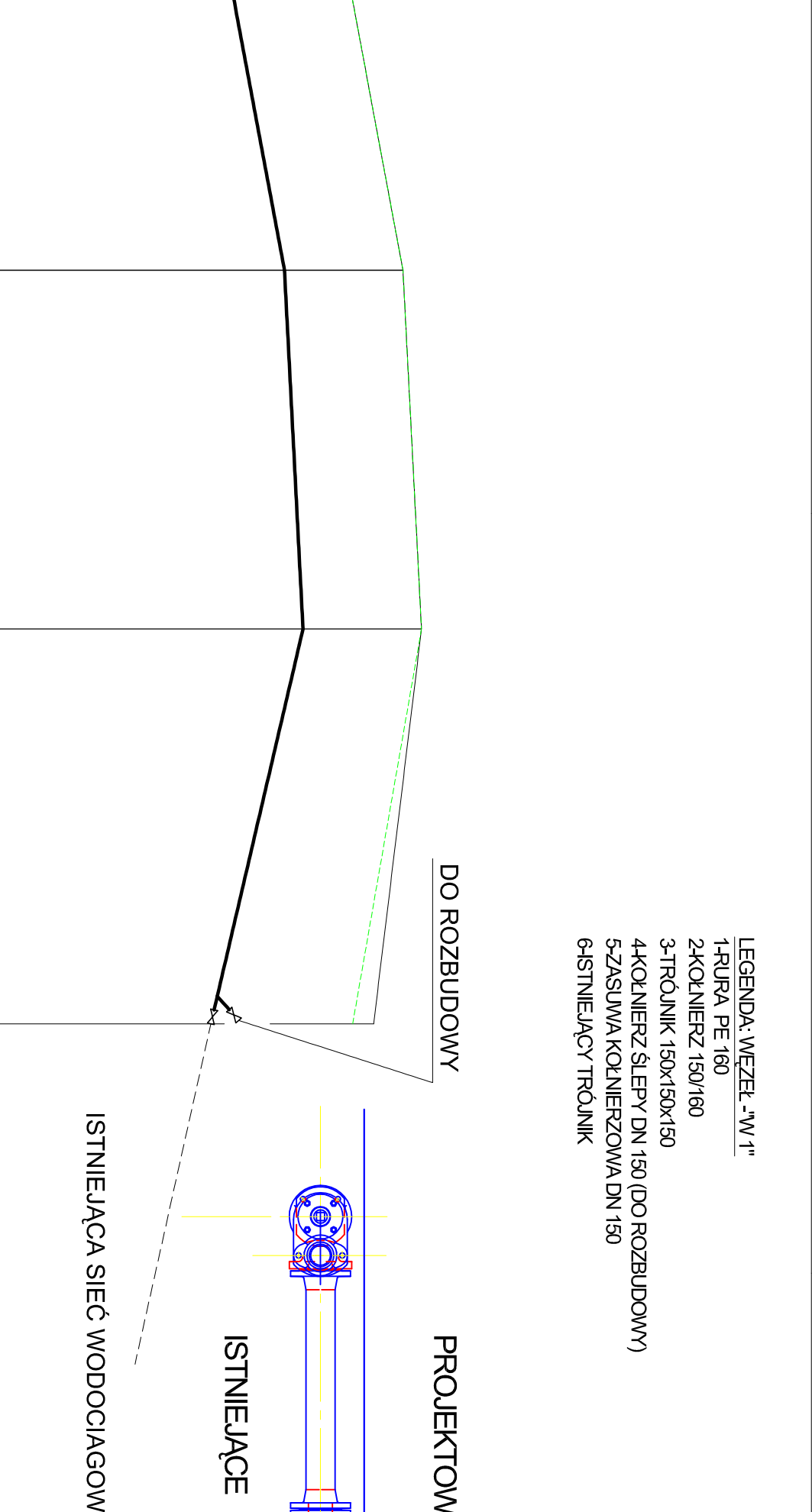
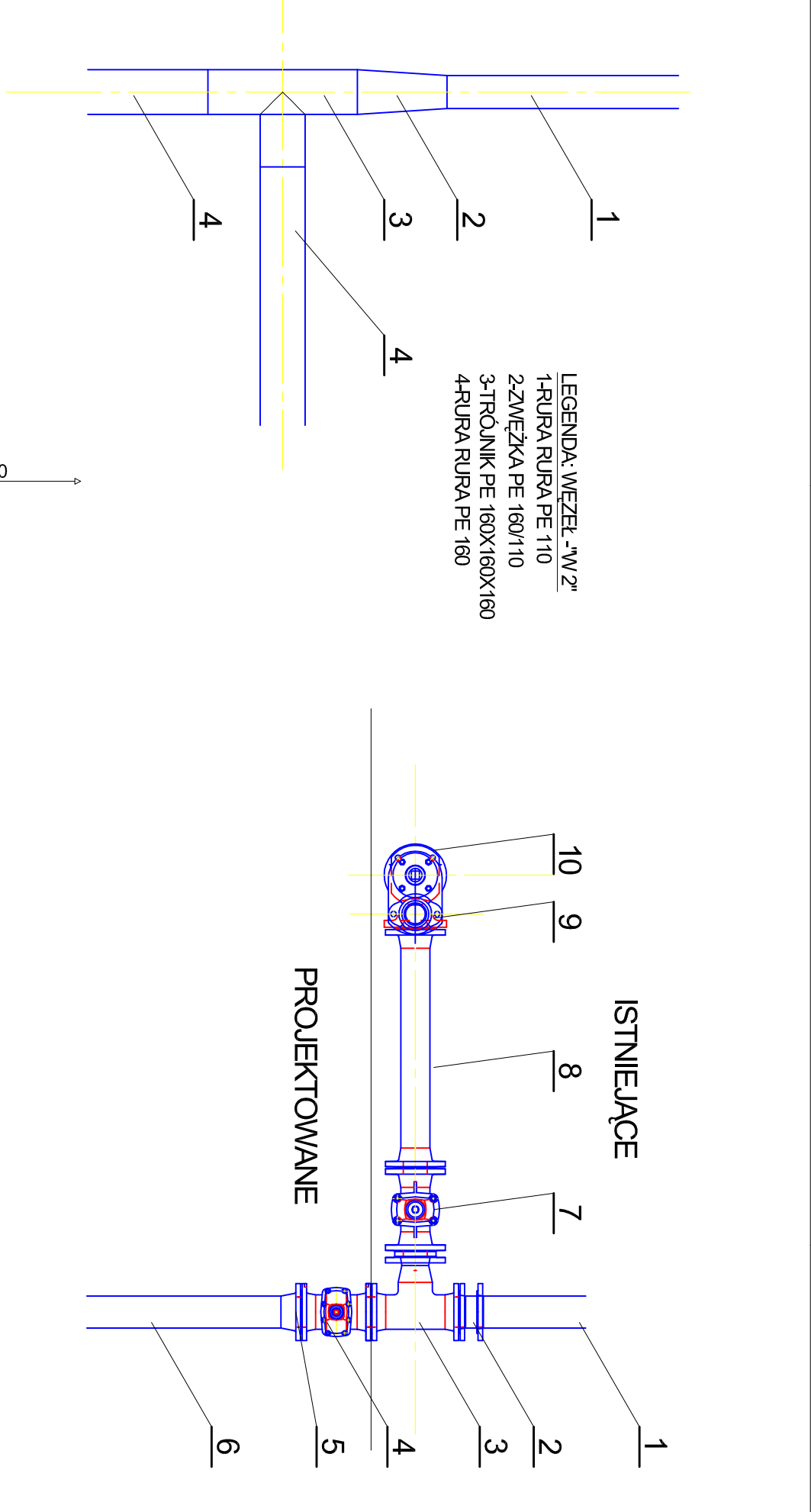
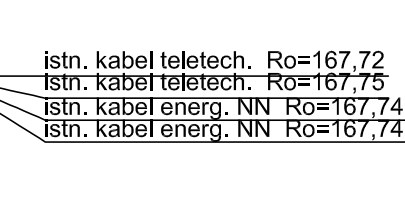


KIEROWNIK
działu technicznego
mgr inż. Agnieszka Maziarz

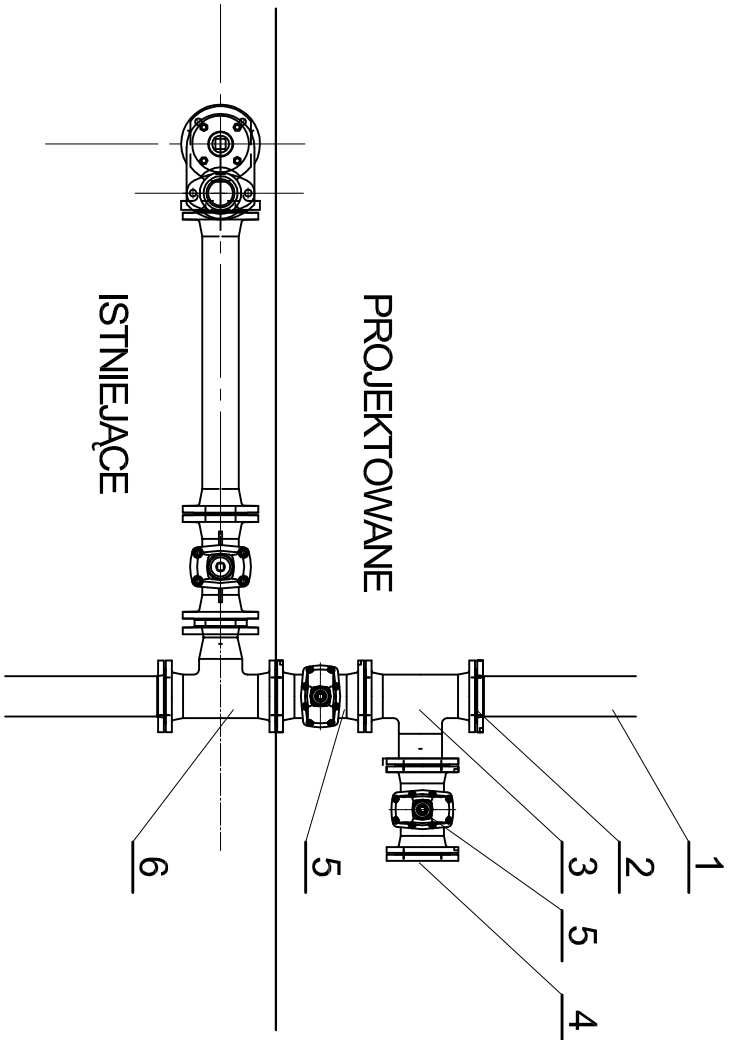
31337/4

KOPIA
ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
30.05.2016
mgr inż. inżynierii środowiska
mgr inż. środowiska
Zobowiązanie podjęte przez Wydział Inżynierii Środowiska
Umowa nr 1/2016 z dnia 15.05.2016 r. w sprawie wykonania
zawieszonego na 15.05.2016 r. w sprawie wykonania
kwalifikacyjnych i zawodowych
początek projektu: 15.05.2016 r. KAM:0076/POCS-16

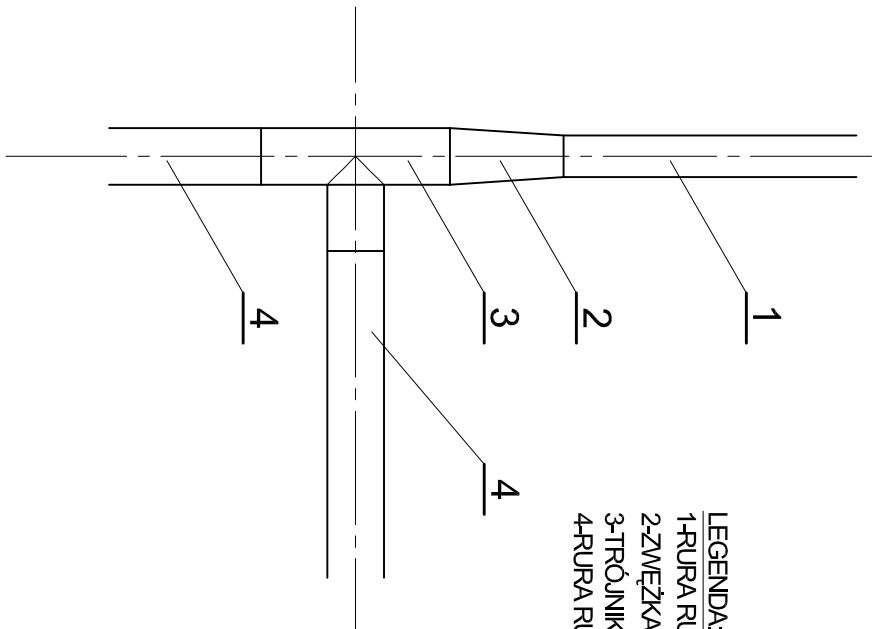
[illegible]



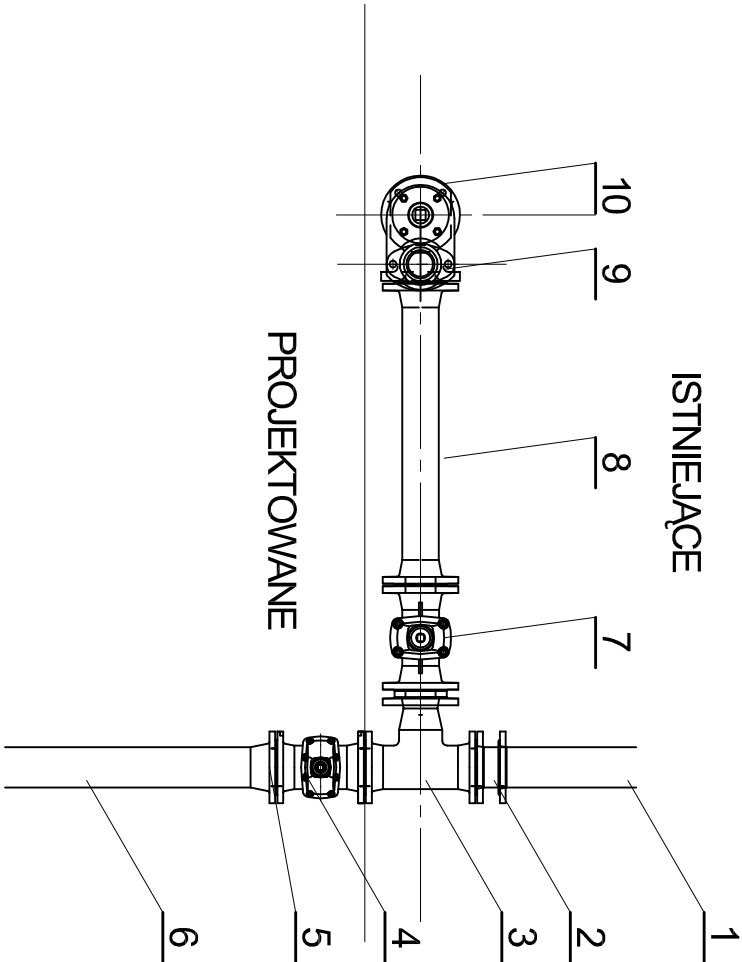
- LEGENDA: WEZEL -"W 3"
- 1-ISTNIEJĄCY WODOCIĄG DN 100
 - 2-ZŁĄCZKA RUROWO KOLNIERZOWA DN 100
 - 3-TRÓJNIK 100x80x100
 - 4-ZASUWA KOLNIERZOWA DN 100
 - 5-KOLNIERZ 100/110
 - 6-RURA PE 110
 - 7-ZASUWA KOLNIERZOWA DN 80
 - 8-KRÓCIEC FF DN 80 L=800 mm
 - 9-KOLANO ZE STOPĄ DN 80
 - 10-HYDRANT DN 80



- LEGENDA: WEZEL -"W 1"
- 1-RURA PE 160
 - 2-KOLNIERZ 150/160
 - 3-TRÓJNIK 150x150x150
 - 4-KOLNIERZ ŚLEPY DN 150 (DO ROZBUDOWY)
 - 5-ZASUWA KOLNIERZOWA DN 150
 - 6-ISTNIEJĄCY TRÓJNIK

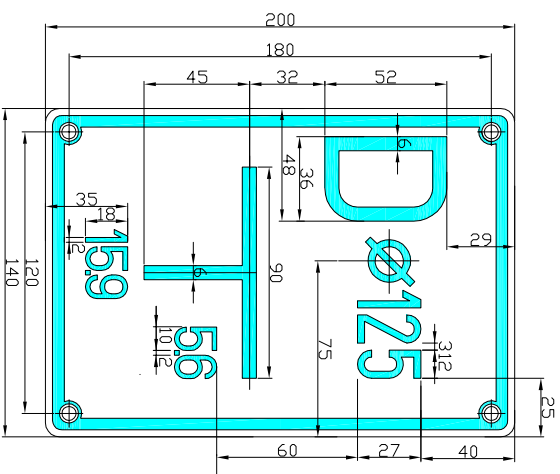


- LEGENDA: WEZEL -"W 2"
- 1-RURA RURA PE 110
 - 2-ZWEŻKA PE 160/110
 - 3-TRÓJNIK PE 160X160X160
 - 4-RURA RURA PE 160

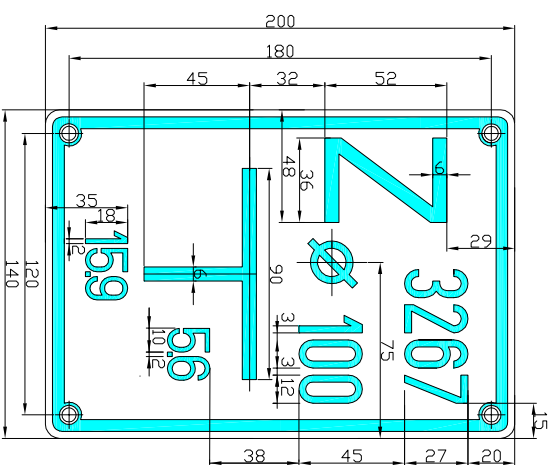


<div><div><div><div><div><div></div><div>San-System</div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>www.san-system.com.pl</div><div>e-mail: biuro@san-system.com.pl</div></div></div>					
Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko		OBIEKT: 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: Szczegóły węzłów wodociągowych		Skala 1:20	
		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.	

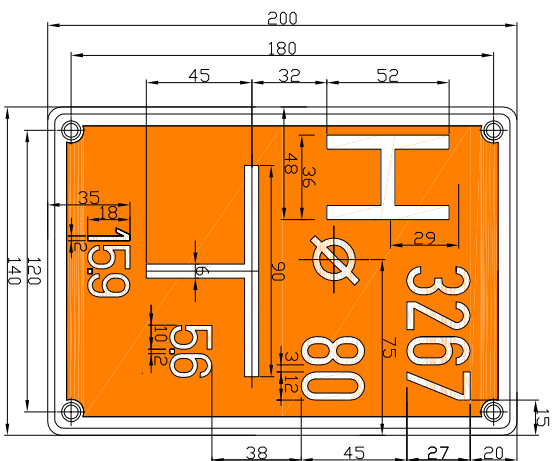
Tablica orientacyjna dla zasuw przy łączu
domowego PN - 86/B-09700-3



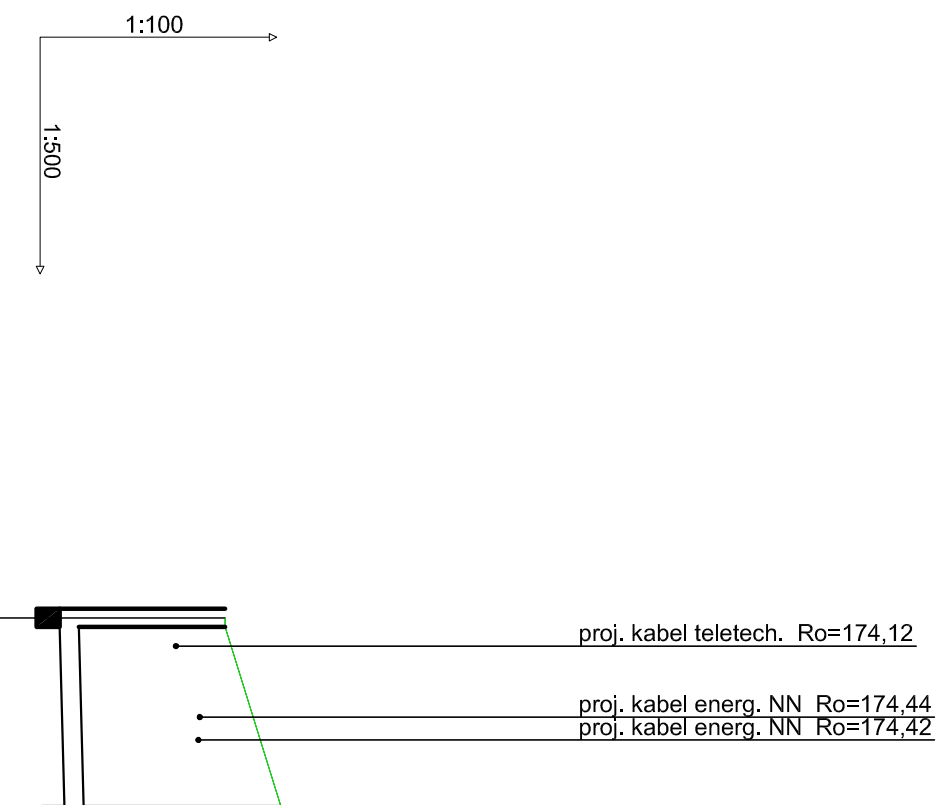
Tablica orientacyjna dla zasuw
PN - 86/B-09700-2



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

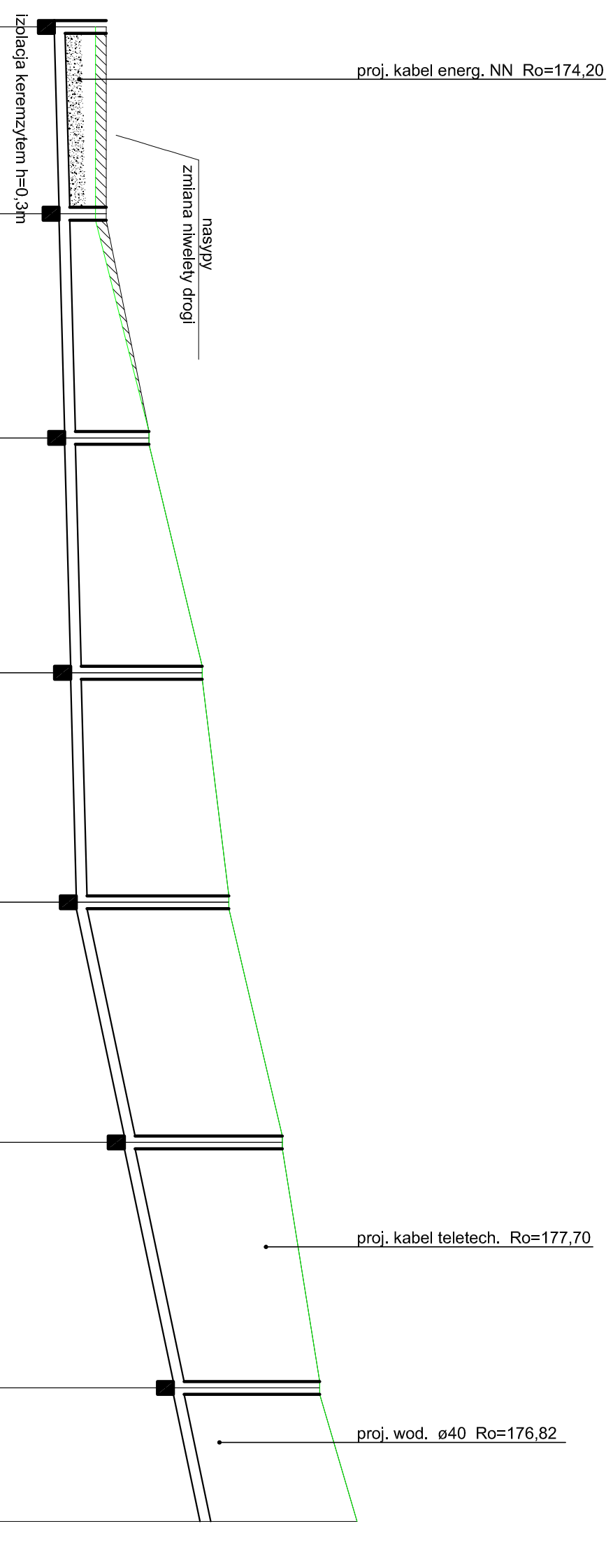
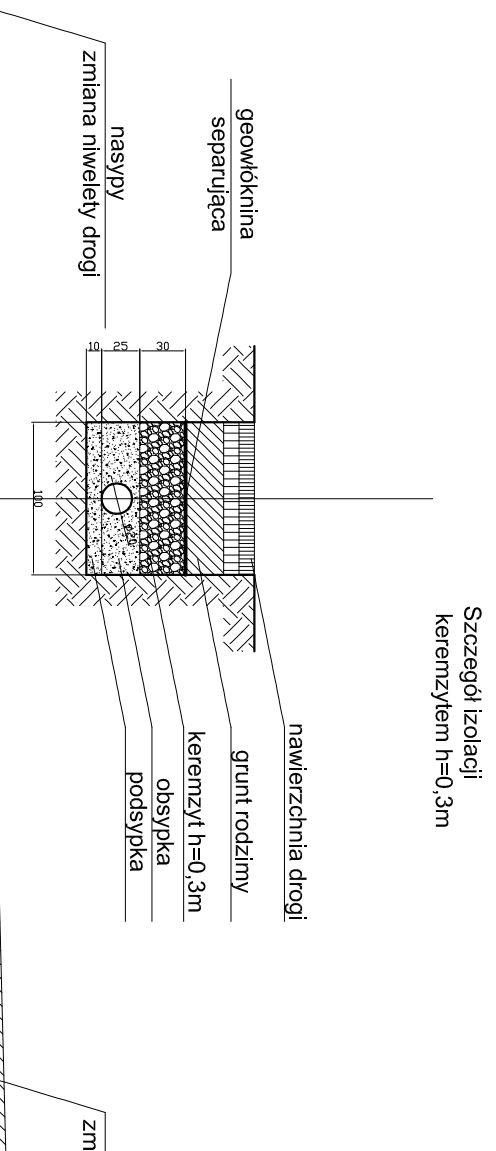


<div>San-System SYSTEM</div>		www.san-system.com.pl e-mail: biuro@san-system.com.pl		
Wykonawca: SAN- SYSTEM ul. Mazurska 30A 19-400 Olecko	OBIEKT: INWESTOR: TEMAT:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY NOWEJ ZABUDOWY JEDNORODZINNEJ W REJONIE ULICY ZASTAWIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH SP. Z O.O. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-440 Suwałki Oznakowanie węzłów wodociągowych		
	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.	

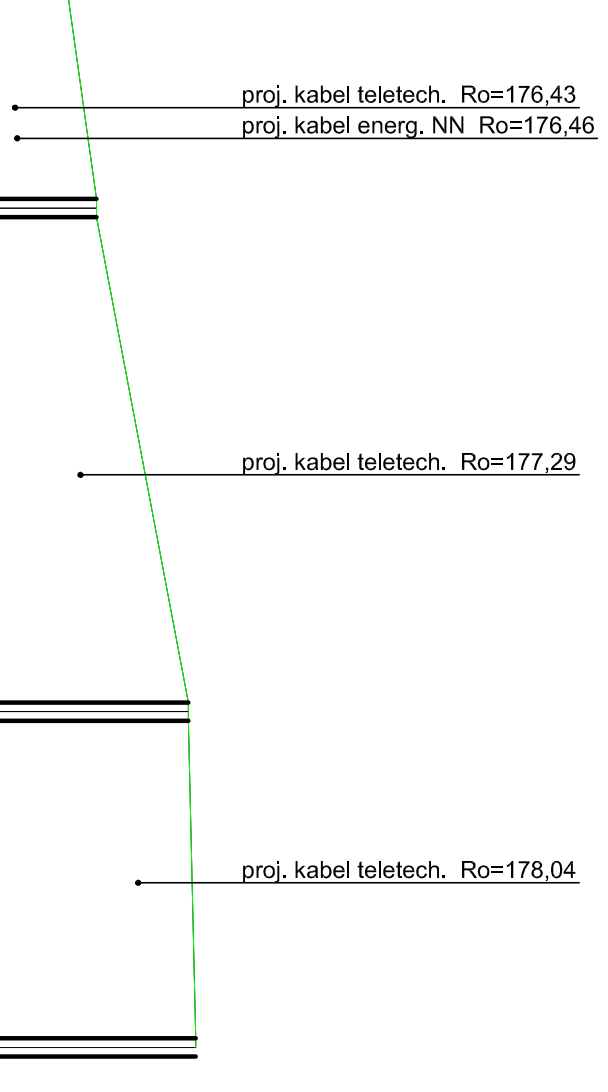


Poziom porównawczy 170.00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	174.77	175.12	175.21	175.50	175.60	175.62	175.62	175.70	175.30	175.20	174.70	174.98	175.26	175.40	175.40
Rzędna terenu istniejącego	174.77	175.12	175.21	175.50	175.60	175.62	175.62	175.70	175.30	175.20	174.70	174.98	175.26	175.40	175.40
Rzędna dna kanału	172.60	172.63	172.64	172.66	172.92	172.95	172.96	173.11	173.31	173.52	173.73	173.98	174.10	174.26	174.85
Zagłębienie dna kanału [m]	2.17	2.84	2.84	2.84	2.68	1.72	1.68	0.97	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Odległości [m]	13.00	51.50	38.50	38.50	42.00	50.00	56.00	200	200	200	200	200	200	200	200
Średnice, materiał	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Długość trasy [m]	0.00	6.50	8.00	13.00	64.50	71.00	72.55	103.00	141.50	183.50	218.00	226.00	276.00	332.00	400.00



174.70	174.70	174.70	175.50	176.50	177.00	178.00	178.70	179.40	179.40
174.70	174.70	174.70	175.50	176.50	177.00	178.00	178.70	179.40	179.40
173.75	173.82	173.92	174.03	174.14	175.04	175.96	176.16	176.46	177.40
0.97	0.88	1.58	2.47	2.86	2.96	2.74	1.76	2.94	2.94
17.50	21.00	22.00	21.50	22.50	23.00	12.50	12.50	12.50	12.50
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
5.0 ‰	5.0 ‰	5.0 ‰	5.0 ‰	5.0 ‰	5.0 ‰	40.0 ‰	40.0 ‰	40.0 ‰	40.0 ‰



177.00	177.38	177.50	178.70	178.70	178.80	178.80
177.00	177.38	177.50	178.70	178.70	178.80	178.80
174.17	174.36	174.42	174.92	175.25	175.25	175.25
2.86	3.08	3.08	3.78	3.55	3.55	3.55
19.00	33.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
200	200	200	200	200	200	200
15.0 ‰	15.0 ‰	15.0 ‰	15.0 ‰	15.0 ‰	15.0 ‰	15.0 ‰



Wykonawca:
SCAN-SYSTEM
ul. Muzyczna 30A
14-400 Olsztyn

Objekt:
BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ POD POTRZEBY
INWESTOR:
Miasto Włocławek Sp. z o.o.
TEMAT:
Profil kanalizacji sanitarnej

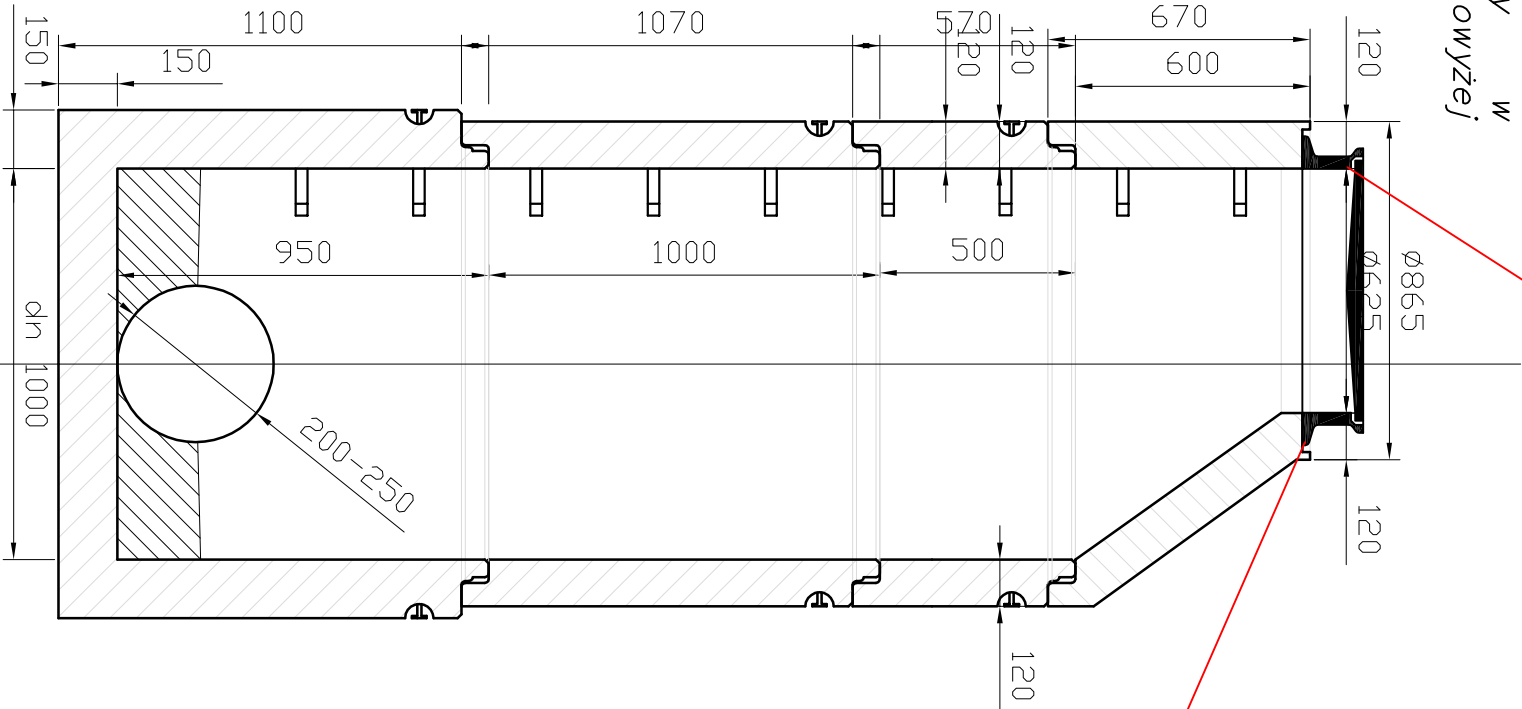
Imię i Nazwisko
Nr uprawnień
Data
Podpis

Projektant
mgr inż. Karol Brodowski
WAW/0076/PCOS/04
kwiecień 2016r.

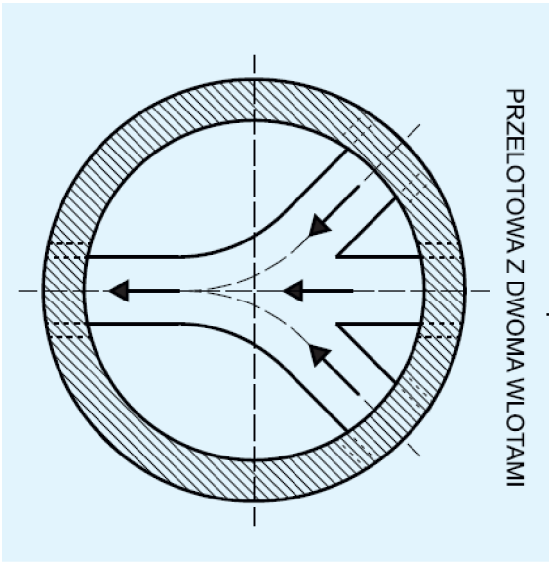
Sprawdzający
mgr inż. Marcin Jurek
WAW/0091/PWOS/15
kwiecień 2016r.

Skala
1:100/500
Nr rys. 5

Właz żeliwny klasy D 400, niewentylowany, prześwit \varnothing 600–620, wysokość korpusu min 140 mm, głębokość osadzenia pokrywy w pierścieniu 50 mm, waga włazu powyżej 100 kg.



Do wyrównania włazów względem niwelety drogi stosować betonowe pierścienie wyrównujące



UWAGA:
1. Rysunek przedstawia typową studnię. Rzeczywista wysokość studni zgodnie z profilem

<div><div><div><div><div><div></div><div><div>San</div></div></div><div><div>San-System</div></div></div></div><div><div>SYSTEM</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 INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH sp. z o.o. ul. Gen. W. Sikorskiego 16, 16-400 Suwałki TEMAT: Studnia rewizyjna	Skala 1:20 Nr rys. 6
Projektant	mgr inż. Karol Brodowski		
Sprawdzający	mgr inż. Marcin Jurczyk	WAW/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:
Bakałarzewską, Grunwaldzką, 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: Bakałarzewską, Grunwaldzką, 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: Bakałarzewską, Grunwaldzką, 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.

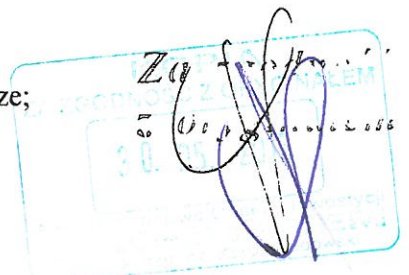
2. Dokumentacja planu składa się z następujących elementów niepodlegających uchwaleniu:

- 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: BAKAŁARZEWSKA, GRUNWALDZKA, ZARZECZE, ZASTAWIE I TERENEM BYŁEJ BOCZNICY KOLEJOWEJ W SUWAŁKACH

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

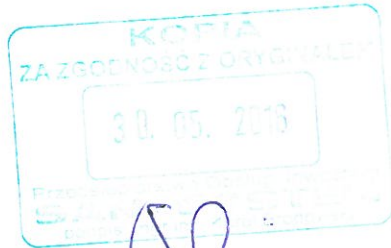


- LEGENDA:**
- GRANICA OPRACOWANIA
 - LINE ROZGRANICZAJĄCE TERENY O RÓŻNYCH FUNKCJACH LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
 - POSTULOWANE LINE PODZIAŁU WENWETRZNEGO TERENÓW
 - LINE ZABUDOWY OBOWIAZUJĄCA
 - LINE ZABUDOWY NIEPRZECIĄCZALNA
 - STANOWISKO ARCHEOLOGICZNE
 - KD TERENY DRÓG PUBLICZNYCH
 - KDW TERENY DRÓG WENWETRZNYCH
 - Kpr TERENY KOMUNIKACJI PIESZEJ I ROWEROWEJ
 - U TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ
 - U/P TERENY ZABUDOWY USŁUGOWEJ ORAZ PRODUKCYJNEJ, SKŁADÓW I MAGAZYNÓW
 - MN TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
 - K/MR TERENY UPRAW ROLNYCH I ZABUDOWY ZAGRODOWEJ
 - R TERENY UPRAW ROLNYCH
 - ZN TERENY ZIELINIEURZĄDZONEJ
 - B TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - ELEKTROENERGETYKI
 - T TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ - TELEKOMUNIKACJI
 - ŚCIEŻKA ROWEROWA

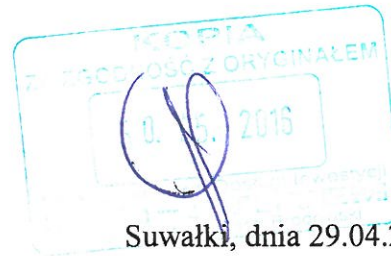
WYKRES Z STUDIUM UWARUNKOWAŃ I ZASADNIKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA SUWAŁEK



GRANICE OPRACOWANIA PLANU



Starostwo Powiatowe w Suwałkach
ul. Sienkiewicza 1, 16-400 Suwałki
tel. 22 73 10 000, fax 22 73 10 001
e-mail: starostwo@suwalki.pl



DIR/5560-76.2/2079/2016

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 kanalizacji sanitarnej o długości 141,5 m), w pasie drogowym ulicy **Zastawie** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31345/1**

ZEZWALAM

na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć kanalizacji sanitarnej o długości 141,5 m), w pasie drogowym ulicy **Zastawie** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31345/1** 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

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 kanalizacji sanitarnej o długości 141,5 m), w pasie drogowym ulicy **Zastawie** w Suwałkach, położonym na działce o nr geod. **31345/1**.

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).

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 Dziej
Dyrektor
Zarządu Dróg i Zieleni
w Suwałkach



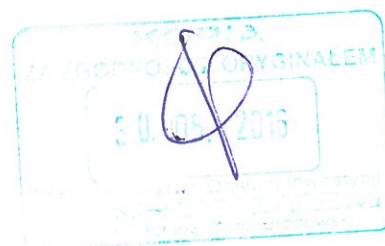
Decyzja stała się ostateczna

z dnia 16.05.2016

data 16.05.16 podpis

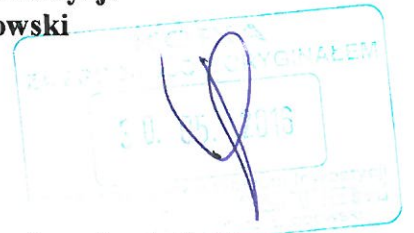
Otrzymują:

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



Suwałki, dnia 29.04.2016 r.

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



DIR/5560-76.3/2079/2016

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.)

w sprawie zezwolenia na lokalizację infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 515,0 m; sieć kanalizacji sanitarnej o długości 404,0 m) na działkach o nr geod. **31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2** uprzejmie informuję, że działki o nr geod. **31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2** nie stanowią pasa drogowego drogi publicznej, a są własnością Gminy Miasto Suwałki. W związku z powyższym brak jest podstaw do wydania zezwolenia w formie decyzji administracyjnej na lokalizację infrastruktury technicznej na działkach o nr geod. **31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2**.

Urządzenia infrastruktury technicznej (sieć wodociągowa o długości 515,0 m; sieć kanalizacji sanitarnej o długości 404,0 m) może być zlokalizowana na działkach o nr geod. **31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2**, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszego pisma oraz na warunkach:

1. odtworzenia nawierzchni terenu, po 0,5 m w każdą stronę od zewnętrznej krawędzi wykopu lub do granicy działek 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 umowy 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. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
4. uzgodnienia z zarządcą dróg, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia;
5. uzyskania zezwolenia w formie umowy, dotyczącego prowadzenia robót i umieszczenie urządzenia składając wniosek do zarządcy dróg;
6. właściciel przełoży na własny koszt urządzenie infrastruktury technicznej w przypadku kolizji z budową, przebudową lub remontem nawierzchni terenu;
7. utrzymanie wnioskowanego urządzenia infrastruktury technicznej należy do jego posiadacza;

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor zadania zobowiązany jest uzyskać od zarządcy dróg, zezwolenie w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami ruchu drogowego - zgodnie z

Zarządzeniem nr 476/2015 Prezydenta Miasta Suwałk z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg wewnętrznych oraz placów miejskich będących własnością Gminy Miasto Suwałki

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

- dołączyć kserokopię warunków technicznych wydanych przez zarządcę terenu na lokalizację urządzenia,
- szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1 000 lub 1:500 z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia,
- zatwierdzony projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie przewidywanego zajęcia,
- uzgodnienie z instytucjami, których urządzenia znajdują się w pasie projektowanych robót;
- przedstawić zgodę nadzoru architektoniczno-budowlanego (decyzja-pozwolenie na budowę lub zgłoszenie)
- informację na temat okresu umieszczenia urządzenia,
- informację na temat powierzchni zajęcia oraz powierzchni rzutu poziomego urządzenia,
- harmonogram prowadzenia robót,
- dane wykonawcy i kierownika robót.

Po przedłożeniu w/w dokumentów tut. organ udzieli zezwolenia w formie umowy w celu prowadzenia robót oraz na umieszczenie urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, naliczając stosowne opłaty.

Warunki wygasają, jeżeli w ciągu 3 lat od daty wydania, infrastruktura techniczna nie została wybudowana.



DYREKTOR:
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach
mgr inż. Tomasz Drejter

Otrzymują:

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

Suwałki, dnia 02.05.2016 r.

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

DIR/5550-126.2/2080/2016

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

Lokalizacja ul. Zastawie dz. nr 31345/1; 31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2

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 nieruchomościami oznaczonymi w ewidencji gruntów nr: **31345/1; 31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2** Jednocześnie wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem w postaci ww. działek 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 i kanalizacji sanitarnej pod potrzeby nowej zabudowy
jednorodzinnej w rejonie ulicy Zastawie**

Lokalizacja dz. nr 31345/1; 31344/37; 31344/36; 31331/2; 31336/2

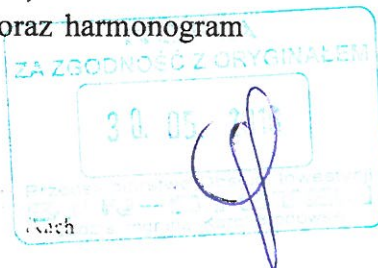
Jednocześnie informuję, że przed wejściem w pas drogowy należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia składając wniosek do ZDiZ w Suwałkach załączając:

- 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 Pociąg



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

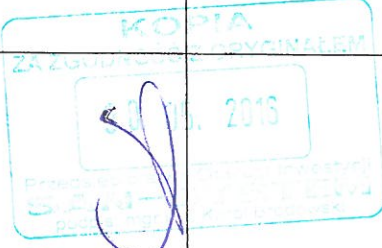
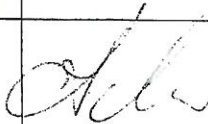
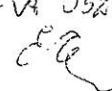
WODOCIĄGOWA/PODZIEMNA

Przewód wodociągowy - 521 m

Przewodniczący narady: Elżbieta Ciechanowicz - Główny Specjalista

Za zgodność z oryginałem
Suwałki, dnia 24.05.2016

Z UP. PREZYDENTA
mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Główny Specjalista w Wydziale Geodezji,
Geodezji i Inżynierii 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 55 PW (uzg. 051-V 052.4.2G 2016 z dn. 20.05.2016) E.C.	

ODPIS

4	Tomasz Sidłowski Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach	1129. 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 udzielenie w miejscu ER	
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	

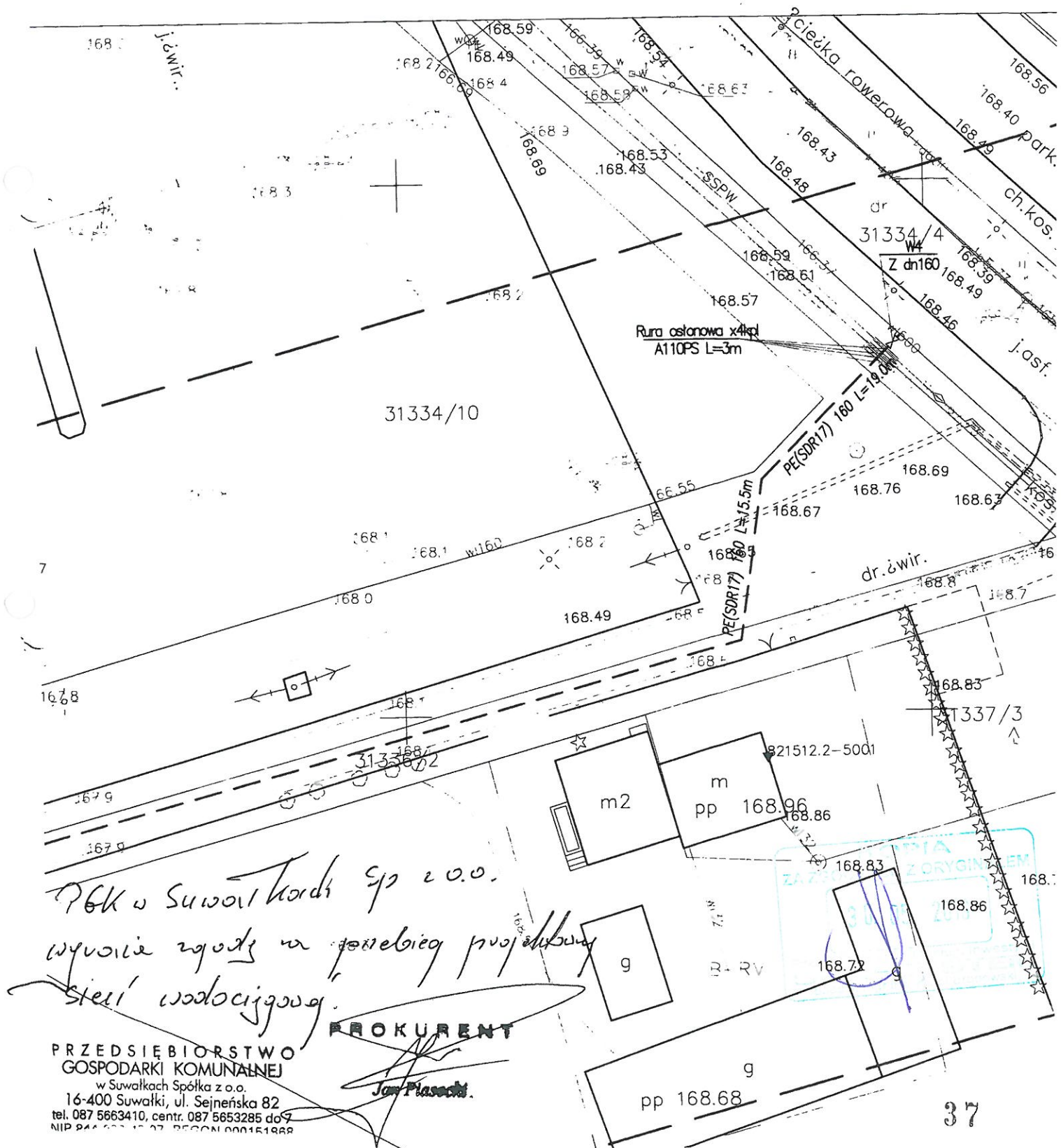
Za zgodność z oryginałem

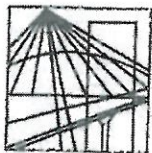
Suwałki, dnia 24. 05. 2016

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



--- granice terenu inwestycji
 --- projektowana sieć wodociągowa
 --- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
 ○ projektowana studnia rewizyjna
 == projektowana rura osłonowa
 173-04 istniejąca sieć wodociągowa
 istniejąca sieć teletechniczna
 projektowane kanalizacja teletechniczna wg.
 projektowane kable energetyczne wg. odrębni





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 Przestrzennej 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

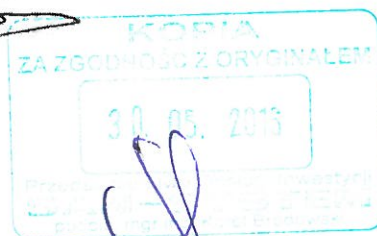


Skład orzekający OKK

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 Holmowski





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

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.

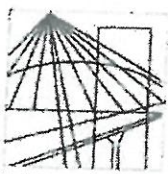
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Mariusz 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.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 Pisz

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 Stasiórowski
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 cieplnych, 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 uprawnniają 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:**

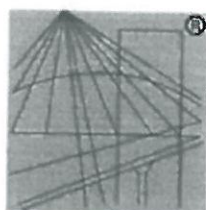
1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. dr inż. Zenon Drabowicz
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

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.





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

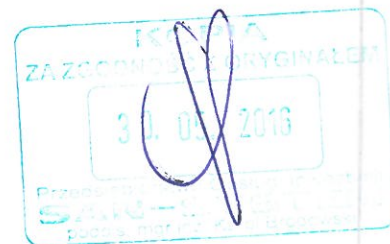
WAM-FKV-CB6-N6P *

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 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.

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

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.2114
Pozycja kartoteki budynków : 206301_1.0007.G2114

WŁASNOŚĆ :

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.
Adres: Suwałki, Sejneńska 82, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

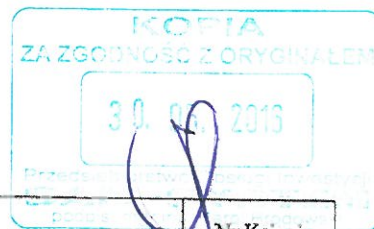
Arkusz mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
431	31334/10	16-400 Suwałki, Bakalarzewska	4.3625	SU1S/000435 02/5
Wartość : - (-) Uwagi : 827.101-9/2009 ID :206301_1.0007.31334/10 Rejon statystyczny : 800350				
R a z e m :			4.3625	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2016-05-09

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
431	31331/2	16-400 Suwałki, Bakalarzewska	0.5286	SU1S/000696 06/2
Wartość : - (-) Uwagi : GR.6640.1057.2014 ID :206301_1.0007.31331/2 DROGA WEWNĘTRZNA				
432	31336/2	16-400 Suwałki, Grunwaldzka	0.1406	SU1S/000696

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH

ul. A. Mickiewicza 1

Wartość : - (-)	16-400 SUWAŁKI	06/2
Uwagi : 827.10-46/93		
ID :206301_1.0007.31336/2		
DROGA WEWNĘTRZNA		
Razem :	0.6692	

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	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
434	31344/37	16-400 Suwałki, Zastawie	0.0288	SU1S/000708 15/0
Wartość : - (-)				
Uwagi : 827.103-4/2013				
ID :206301_1.0007.31344/37				
Rejon statystyczny : 800350				
434	31344/36	16-400 Suwałki, Zastawie	0.2568	SU1S/000708 15/0
Wartość : - (-)				
Uwagi : 827.103-4/2013				
ID :206301_1.0007.31344/36				
Rejon statystyczny : 800350				
Razem :			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

URZĄD MIEJSKI W SUWAŁKACH
ul. A. Mickiewicza 1
16-400 SUWAŁKI

Razem: 1.2950

Zgodność niniejszego wypisu i wypisu
z opisem ewidencyjnym obrotu
Nr 4 m. Suwałki
stwierdzam

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

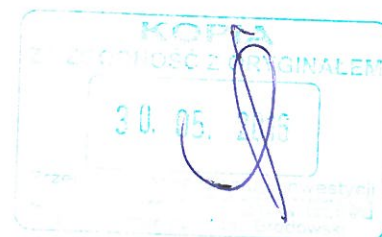
Sporządził(a): MARTA BARCZAK

(Pieczęć urzędowa)

Z Op. PREZYDENTA MIASTA
Kierownik Referatu Geodezji i Rolnictwa

mgr inż. Andrzej Kardoski

(Imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
Data i podpis



INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

KATEGORIA: XXVI

ADRES: Suwałki, ul. Zastawie, Bakalarzewska, Grunwaldzka
Powiat: m. Suwałki
Gmina: M. Suwałki
Miejscowość: Suwałki
Jednostka ewidencyjna: 206301_1, M. Suwałki
Obręb: Nr 0007, obręb nr 7
Działka nr 31345/1, 31344/37, 31344/36, 31331/2, 31336/2

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 ciepłnych, 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. 5/02/OL: WAM:0076/POOS/04

Olecko, kwiecień 2016 r.

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

- Sieć wodociągowa	L=515,0m
w tym:	
- Rurociąg PE100 DN110 SDR17	L= 46,50 m
- Rurociąg PE100 DN160 SDR17	L= 468,50 m
- Zasuwa Ø200	szt. 1
- Zasuwa Ø150	szt. 2
- Zasuwa Ø100	szt. 1
- Trójnik 150x80x150	szt. 1
- Trójnik 150x150x150	szt. 1
- Trójnik 100x80x100	szt. 1
- Trójnik PE 160x160x160	szt. 1
- Opaska z trójdzielna 500/200	szt. 1
- Hydrant p.poż dn 80	kpl 1

Sieć kanalizacji sanitarnej

- Sieć kanalizacji sanitarnej	L=545,5
w tym	
- Rurociąg PVC-U 250x7,3 klasy SN8 SDR 34 (ścianka lita)	L= 225,50 m
- Rurociąg PVC-U 200x5,9 klasy SN8 SDR 34 (ścianka lita)	L= 320,00 m
- Studnie rewizyjne betonowe dn 1000	szt 17

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:

SKOLENIE 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.

SKOLENIE 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 sprawny 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 opracowaną 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 posługiwania się tymi środkami.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia 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 łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym, dla osób postronnych (brak wygrodzenia 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 odtamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odtamu gruntu. W czasie wykonywania robót 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:

- Przygniecenie pracownika elementami wielkowymiarowymi (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 zmiernym, 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. inżynierii środowiska
Karol Brodowski
Oprawnienie budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: 5/02/OL: WAM:0076/P005/02