




Inwestor:	<p>Miasto Mława ul. Stary Rynek 19 06-500 Mława</p> 
Jednostka projektowa:	<p>SAFEGE S.A.S. Parc de l'Île, 15-27 Rue du Port, 92000 Nanterre, Francja Realizacja: SAFEGE Oddział w Polsce Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warszawa</p> 
Zadanie:	„Opracowanie dokumentacji projektowej budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji Mława”
Branża:	S A N I T A R N A
Stadium:	PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY
Tytuł projektu:	Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji Mława – Obszar A8
Adres i zakres:	<p>ulica Wiktora Altera – Mława dz. ewid. Nr 2181– obręb 0010</p>
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria XXVI

Zespół projektowy:

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/specjalność	Data i podpis
Projektant:	mgr inż. Wanda Wiśniewska	ST-167/87 / instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci wod-kan	

Warszawa, 12 luty 2018 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

do projektu Bud.-Wykonawczego przyłącza kanalizacyjnego do działki nr ew. 2181 przy ul. Altera
w Mławie – obszar A8

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej
4. Opis wykonania przyłączy kanalizacyjnych
5. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów
6. Uwagi końcowe.

II RYSUNKI

Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny – skala-1:500

Rys. nr 2 – Profil przyłączy kanalizacyjnych - skala-1:500/100

III ZAŁĄCZNIKI

1. Szczegół zasypki przewodu kanalizacyjnego
2. Studzienka Ø315
 - Studzienka Ø1000
3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej
4. uprawnienia projektanta
5. zaświadczenie z izby inż. projektanta

OPIS TECHNICZNY

do projektu Bud.-Wykonawczego przyłącza kanalizacyjnego do działki nr ew. 2181 przy ul. Altera
w Mławie – obszar A8

1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem na nadzory autorskie JRP 272.15.2017 z dn. 18.08.2017r.
- Projekt Wykonawczy dla budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Aglomeracji Mława – Obszar A8 (opracowanie SAFEGE – grudzień 2015r.)
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem w fazie projektowania
- Wypisy z Rejestru Gruntów
- Warunki techniczne wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków, „WOD-KAN” Sp. z o.o., 06-500 Mława, ul. Płocka 106 – pismo KT-579/2014/EM z dn. 16.12.2014r
- Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci kanalizacyjnej dla obszaru A8
- Inwentaryzacji z natury
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. Zakres opracowania

Istniejący budynek na działce nr ew. 2181 jest budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym.

Ścieki z budynku są odprowadzane do zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na terenie posesji od strony północno-wschodniej.

Projekt opracowano w zakresie:

- Przyłącza kanalizacyjnego od kanału w ulicy do granicy działki nr ew. 2181 przy ul. Altera w Mławie – obszar A8,

3. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

Ścieki z budynku będzie można odprowadzić do istniejącego odgałęzienia kanału sanitarnego Ø200 w ul. Altera.

4. Opis wykonania przyłącza kanalizacyjnego

Projektowany przykanalik projektuje się włączyć do istniejącego odgałęzienia Ø200 wykonanego do granicy działki nr ew. 10-4589.

- Przewód kanalizacyjny projektuje się wykonać z rur PVC SN8 Ø200x5,9 i Ø160x4,7 dla sieci kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na uszczelki i układanych w gotowym wykopie na podsypce piaskowej gr. 0,15 m wg normy PN-EN-1401.
- Studzienkę rewizyjną S1 wykonać z kręgów betonowych Ø1000. Przykrycie studzienki włazem żeliwnym typu ciężkiego Ø600 kl.D400 wg PN-EN 124-1:2015-07 PN-EN 124-2.
- Studzienkę rewizyjną S2 wykonać z rur PVC Ø315 z rurą teleskopową i z kinetą z PP. Przykrycie studzienki z rur PVC Ø315 włazem żeliwnym typu ciężkiego Ø315 kl.D400 wg PN-EN 124-1:2015-07 PN-EN 124-2.

5. Roboty ziemne i odwodnienie wykopów

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN—EN-1610 oraz przestrzegając przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu MBiPMB z dnia 28.03.1972 r.

Roboty montażowe należy prowadzić w wykopach otwartych umocnionych do wierzchu terenu.

Zасыpkę wykonywać gruntem rodzimym bez korzeni i kamieni, mechanicznie warstwami z dokładnym ubiciem każdej warstwy.

Nadmiar ziemi należy wywieźć i rozplantować.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować igłofiltry lub odwodnienie powierzchniowe.

6 Uwagi końcowe

6.1 Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych część II - „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

6.2 Zastosowane materiały i urządzenia winny spełniać wymogi określone art. 10 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 89 z 1994r. z późniejszymi zmianami).

6.3 Przed przystąpieniem do układania przewodów należy sprawdzić średnice istniejących przewodów oraz rzędne posadowienia.

W przypadku niezgodności należy wezwać projektanta celem dokonania zmian w projekcie.

Autor projektu:

mgr inż. Wanda Wiśniewska

nr upr.167/87

izba inż. MAZ/IS/4982/01

Warszawa, dn. 12.02.2018 r.

mgr inż. Wanda Wiśniewska
ul. Jana Olbrachta 11A/30
01-111 Warszawa

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 poz. 1332) składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu Bud. - Wykonawczego inwestycji:

Tytuł projektu:

**Projekt Bud.-Wykonawczy przyłącza kanalizacyjnego do działki nr ew. 2181 przy
ul. Altera w Mławie – obszar A8**

Oświadczam, że ww. projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej stosownie do Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4.

Projektant:: mgr inż. Wanda Wiśniewska
upr proj. ST-167/87

.....
(podpis)

GEODETA UPRAWNIONY

Marek Krauze
nr upr. 8894

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Marek Krauze
06-500 Mława, ul. Długa 4
NIP 569-104-19-60 REG 130053932
Nr upr. 8894, tel. 023/654-21-20
www.kmk.mkw.pl

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zamierzam opublikować w ewidencji map, a także zamierzam opublikować w ewidencji map parafianowych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny.

STAROSTA
MŁAWSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - aparatu technicznego.

P.1413.2018.165

Data wpisania opisu technicznego do ewidencji materiałów zasobu.

2018-02-02

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ.

Z up. STAROSTY
B. Pastwa
Inspektor Wydziału Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA MAPY

1 : 500

ARKUSZ MAPY

7.193.15.09.1.4, 7.193.15.09.4.1,
7.193.15.09.3.4, 7.193.15.09.4.3

NAZWA MIEJSCOWOŚCI

Mława ul. Wiktora Altera,
Mława ul. Bpa Leona Wetmańskiego,
Mława ul. Podgórna

IDENTYFIKATOR I NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ

141301_1 Mława

IDENTYFIKATOR I NAZWA OBRĘBU EWIDENCYJNEGO

141301_1.0010 Miasto Mława

UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH PROSTOKĄTNYCH PŁASKICH

UKŁAD „2000” STREFA 7 (21°)

UKŁAD WYSOKOŚCI

KRONSTADT "60"

NR REJESTRU ZGŁOSZEŃ

G.6640.011.31.2018

Przebieg granic działek pozwala na lokalizowanie budynków w odległościach 4.0m i bliżej (Rozporządzenie MSWiA z dnia 9.11.2011r. w sprawie standardów technicznych Dz.U. nr 263 poz. 1572 z 2011r.)

Treść mapy w granicach projektowanej inwestycji w zakresie konturów użytków gruntowych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Ze względu na charakter inwestycji (przyłącza ks) nie sprawdzano obciążenia służebnościami gruntowymi.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Aktualizacji mapy w obszarze oznaczonym kolorem zielonym dokonał w dniu 31.01.2018r. geodeta uprawniony Marek Krauze (nr upr. 8894).

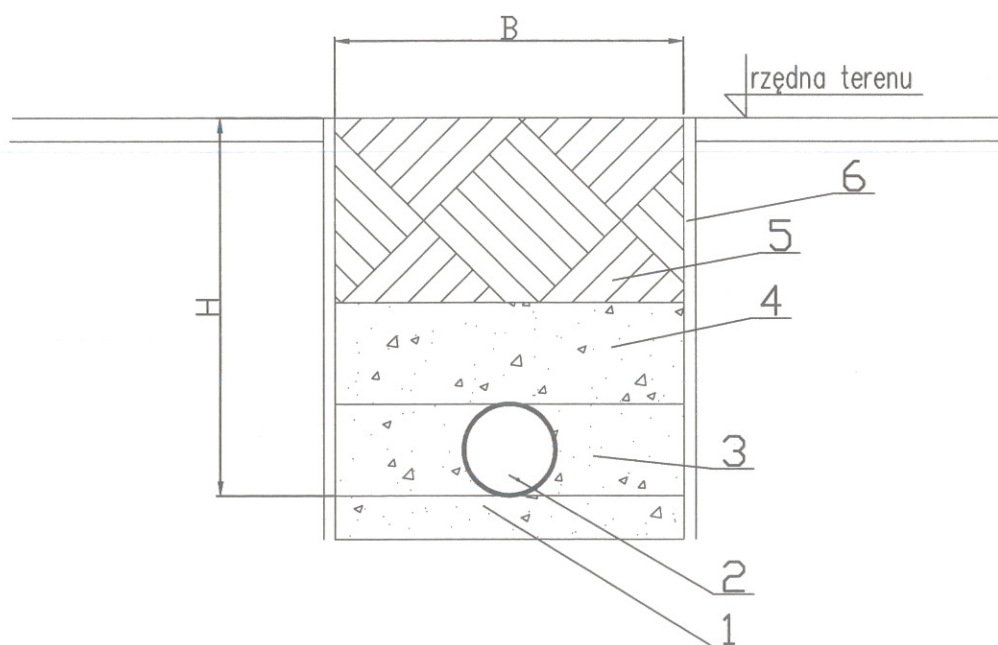
ZAKŁAD WODOCIĄGÓW, KANALIZACJI
I OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW
„WOD-KAN” Spółka z o.o.
06-500 Mława, ul. Płocka 106
DZIAŁ TECHNICZNY
Uzgodniono projekt
przyłącza k.s.
12.03.2018r.
G. Krauze

LEGENDA

- projektowana trasa przykanalika
○ projektowane studzienki kanalizacji sanitarnej
2151/1 numery działek ewidencyjnych

PROJEKT BUD.-WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO DZIAŁKI NR EW. 2181 PRZY UL. WIKTORA ALTERA W MŁAWIE - OBSZAR A8	
Tytuł projektu:	Miasto Mława ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
Nazwa i adres Zamawiającego:	SAFEGE Oddział w Polsce Al. Jerozolimskie 134 02-305 Warszawa
Jednostka projektowa:	Projekt zagospodarowania terenu
Przedmiot rysunku:	mgr inż. Wanda Wiśniewska Nr upr.: ST-167/87
Branża sanitarna projektował:	Podpis:
Data: 15.02.2018	Skala: 1:500 Stadium: PBW Nr rys.: 01

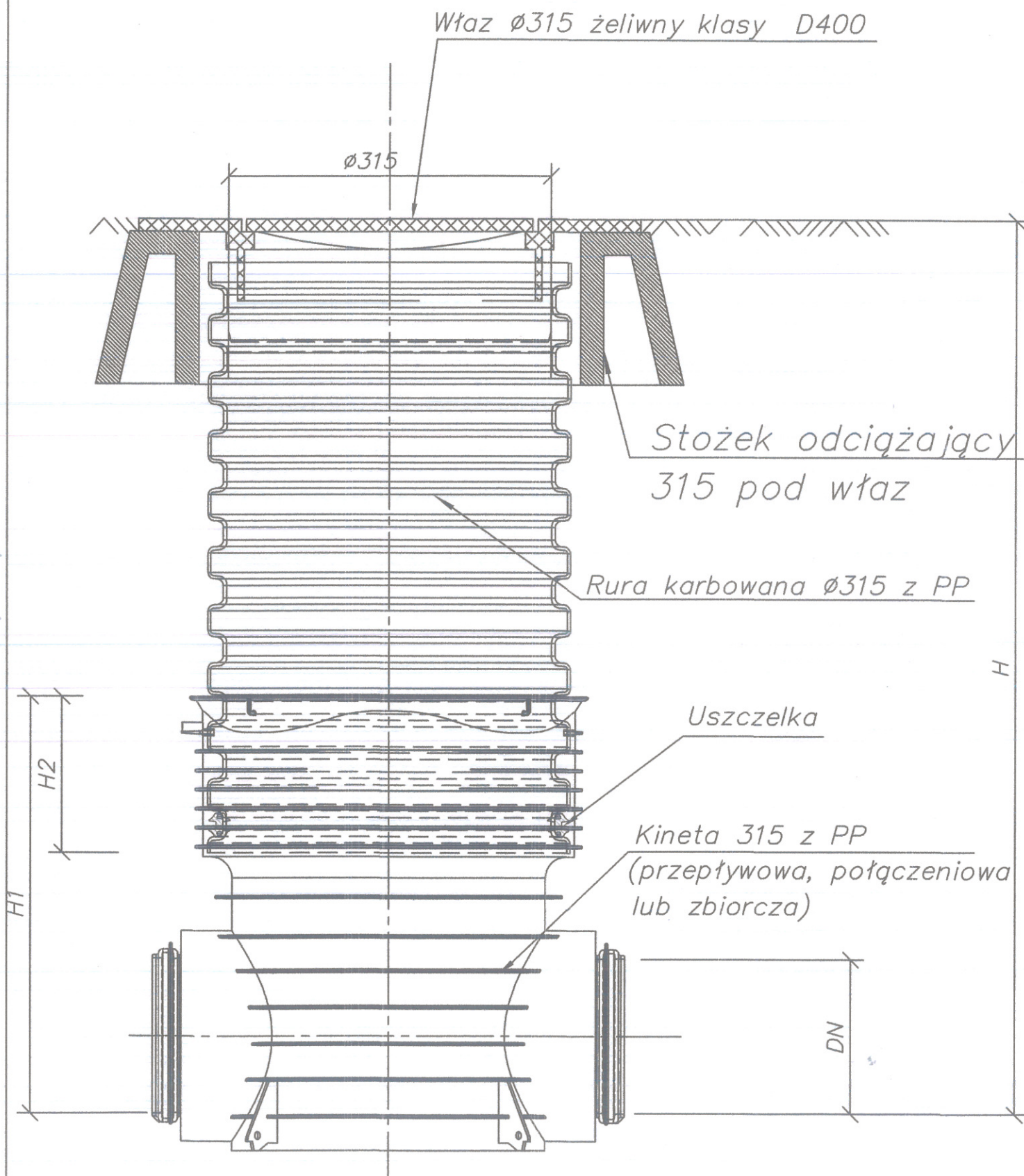
SZCZEGÓŁ ZASYPKI PRZEWODU KANALIZACYJNEGO



OZNACZENIA

1. PODSYPKA PIASKOWA GR. 0,15m, 0,20m
2. Rurociąg z rur PVC $\varnothing 160$
3. OBSYPKA Z PIASKU GR. 0,30m
4. NADSYPKA Z PIASKU GR. 0,30m
5. ZASYPKA GRUNTEM RODZIMYM
6. Umocnienie wykopu

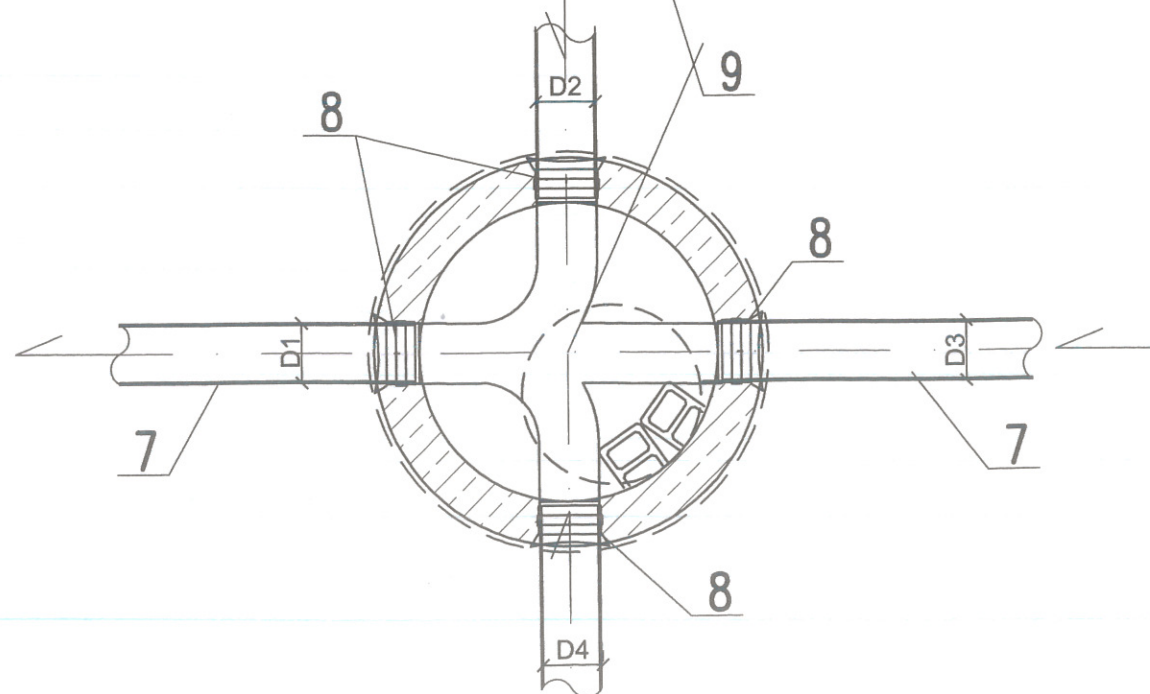
Studzienka inspekcyjna 315 z rurą teleskopową i włączem żeliwnym KL. D400



[illegible]

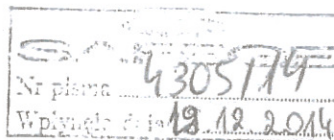
1. KRĘGI BETONOWE Ø 1000mm (BETON C35/45)
2. WŁAZ ŻELIWNY TYPU CIĘŻKIEGO Ø 600 KL. D400 WG PN-EN 124
3. PIERŚCIEN ODCIĄŻAJĄCY Ø1740/1300
4. STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE
5. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA X2
6. BETON C8/10
7. RURA PVC-U Ø200 - Ø160
8. TULEJA OCHRONNA -PRZEJŚCIE SZCZELNE DLA RURY PVC-U Ø200 - Ø160
9. KINETA Z BETONU MIN. C50
10. PŁYTA POKRYWOWA NA PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY Ø1740/600/150
11. DENNICA Ø1000

N1 - RZĘDNA WYLOTU DNA KANAŁU
N3 - RZĘDNA WŁOTU DNA KANAŁU
N2/N4 - RZĘDNA WŁOTU KANAŁU BOCZNEGO LUB PRZYŁĄCZA
N5 - RZĘDNA TERENU



Mława, dnia 16.12.2014r.

KT - 579/2014/EM



SAFEGE ODDZIAŁ W POLSCE
ul. Solec 22
00-410 Warszawa

Budowa sieci kanalizacji sanitarnych wraz z urządzeniami oraz odgałęzieniami do granic przyległych nieruchomości w ulicach miasta Mławy dla obszarów objętych zakresem projektowania: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, zgodnie z przedstawionymi załącznikami – Koncepcjami.

W odpowiedzi na pismo NR Ref.: WA/2819/14/AK z dnia 10.12.2014 roku, Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „WOD – KAN” sp. z o. o. w Mławie, ul. Płocka 106 ustala następujące warunki techniczne w celu wybudowania sieci kanalizacji sanitarnych wraz z urządzeniami oraz odgałęzieniami do granic przyległych nieruchomości w ulicach miasta Mławy dla obszarów objętych zakresem projektowania: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, przedstawionych w załącznikach – Koncepcjach.

1. Odprowadzenie ścieków z ulic poszczególnych obszarów należy przewidzieć poprzez zaprojektowanie i wykonanie sieci kanalizacji sanitarnych zgodnie z opracowanym ideogramem, tj. „Koncepcją rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej dla kierunku rozwoju Mławy”. W sporadycznych przypadkach odstępianie od ww. ideogramu rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej może nastąpić na pisemny wniosek projektanta do Zakładu „WOD-KAN” sp. z o.o. w Mławie wraz z pełnym uzasadnieniem zmiany trasy. Przy braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z obszaru ujętego opracowaniem należy na trasie projektowanych sieci przewidzieć tłocznie wraz kolektorem ciśnieniowym. Na projektowanych sieciach ulicznych, w odległościach około 50 mb, zaprojektować i wykonać studnie kontrolno-rewizyjne typu włazowego. Włączenia zaprojektowanych kolektorów sanitarnych w istniejące studnie kanalizacyjne wykonać za pomocą nawiertnicy z zastosowaniem przejścia szczelnego. Na projektowanych kolektorach kanalizacji sanitarnej powinny być zachowane prędkości samooczyszczania. Sieci kanalizacji sanitarnych wraz z odgałęzieniami do poszczególnych działek w pasach drogowych należy zaprojektować i wykonać z materiałów o klasie sztywności obwodowej SN8.
2. Wskazanie lokalizacyjne na projektowane sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w pasie drogowym należy uzyskać w Urzędzie Miasta Mława Wydział Gospodarki Nieruchomościami i Planowania Przestrzennego.
3. Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnych z urządzeniami i odgałęzieniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Projekt budowlany należy uzgodnić z Zakładem „WOD – KAN” sp. z o. o. w Mławie, Zarządcami Dróg oraz Zespołem ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w celu wyeliminowania zagrożeń kolizji z istniejącym lub planowanym uzbrojeniem terenu w zakresie planowanej inwestycji.
5. W razie przebiegu trasy sieci kanalizacji sanitarnych z odgałęzieniami w pasie drogowym przez działki nie należące do Gminy Mława należy uzyskać zgodę właścicieli tych działek.
6. Sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w pasie drogowym może wykonać Zakład Wodociągów, Kanalizacji i Oczyszczalnia Ścieków „WOD – KAN” sp. z o. o. w Mławie, ul. Płocka 106 lub inna osoba prawna lub fizyczna o stosownych uprawnieniach.
7. Przed rozpoczęciem wykonania sieci kanalizacji sanitarnych z odgałęzieniami w pasie drogowym przez inne osoby prawne lub fizyczne należy w Zakładzie „WOD – KAN” sp. z o. o. w Mławie dopełnić następujących formalności:
 - a) dostarczyć do Zakładu świadectwa jakości materiałów, które będą wykorzystane do wykonania sieci kanalizacji sanitarnych z odgałęzieniami w pasie drogowym,
 - b) dostarczyć do Zakładu projekt techniczny wykonywanych sieci kanalizacji sanitarnych z odgałęzieniami w pasie drogowym,
 - c) ustalić z Zakładem termin wykonania połączenia wybudowanych sieci kanalizacji sanitarnych z kolektorami istniejącymi.
8. Zgłosić w Zakładzie wstępny odbiór wykonywanej sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami (przed zasypaniem wykopu),
9. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami dostarczyć do Zakładu przed terminem odbioru końcowego: badanie szczelności kolektora sanitarnego, wyniki przeprowadzonej inspekcji telewizyjnej oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
10. Po zakończeniu prac związanych z wykonaniem sieci kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami i zebraniu przez Zakład „WOD – KAN” kompletu dokumentów w przedmiotowej sprawie następuje odbiór końcowy i włączenie sieci kanalizacji sanitarnej do eksploatacji.
11. Działanie osób prawnych lub fizycznych z naruszeniem warunków technicznych zawartych w tym piśmie, będzie uważane przez Zakład „WOD – KAN” jako naruszenie obowiązujących norm i będzie zgłaszane stosownym organom w celu podjęcia właściwych decyzji.
12. Warunki techniczne ważne są do 15.12.2016r.

ZASTĘPCA PREZESA

mgr Lucjan Wądołowski

Nr ewidencyjny St-167/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. WANDA WIŚNIEWSKA c.Kazimierza

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 15 lutego 1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu.-



[Handwritten signature]
mgr inż. Janina...



o numerze weryfikacyjnym:

Pani WANDA WIŚNIEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4982/01
adres zamieszkania ul. JANA OLBRACHTA 11A m 30, 01-111 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.