

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Ypromont

KIEROWNIK

Referatu Administracji
Architektoniczno - Budowlanej

Karolina Pierzgańska

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

EGZ. NR 1

aktualizacja dn. 2022-08-31

i przebudowa

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU**

NAZWA ZADANIA

INWESTOR

Gmina – Miasto Płock
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock



BRANŻA

BRANŻA SANITARNA

ADRES OBIEKTU

09-400 PŁOCK, ul. Łukasiewicza

LOKALIZACJA

Jednostka ewid./
identyfikator

Obręb

Numery działek ewidencyjnych

P.146201_1-M. Płock

0004-
Łukasiewicza

219/3; 223/4

ZESTAWIENIE
ELEMENTÓW
PROJEKTU

1. Projekt zagospodarowania terenu

2. Załączniki projektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

Płock, dnia 28.07.2022.



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROMONT

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek I
-3-

EGZ. NR 1

NAZWA ZADANIA	1 PRZEBUDOWA ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU			
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
INWESTOR	Gmina – Miasto Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock			
BRANŻA	BRANŻA SANITARNA			
ADRES OBIEKTU	09-400 PŁOCK, ul. Łukasiewicza			
LOKALIZACJA	Jednostka ewid./ identyfikator	Obręb	Numery działek ewidencyjnych	
	P.146201_1-M. Płock	0004- Łukasiewicza	219/3; 223/4	
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe				
Funkcja / branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Maria Nowak	43/89	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu	mgr inż. Maria Nowak upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr. ewid. 43/89 28.07.2022.
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa-68/01	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. bud. do kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr. ewid. 43/89 28.07.2022.

OPRACOWANIE ZAWIERA 30.....PONUMEROWANYCH KART

WYMAGANIA DOTYCZĄCE FORMY I ZAKRESU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ZOSTAŁY PRZEDSTAWIONE W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU - art.34 ust.3b ustawy z dnia 7
lipca 1994 roku Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.2021 poz.2351 z dnia 02.12.2021r.)

PŁOCK dnia 28.07.2022r.

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

AKTUALIZACJA PN

2022 -08- 3 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
1. Oświadczenie Projektanta	4
2. Oświadczenie Sprawdzającego	5
II. UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	6
1. Kopia zaświadczenia i uprawnień Projektanta	6
2. Kopia zaświadczenia i uprawnień Sprawdzającego	8
III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
1. Podstawa opracowania	10
2. Rodzaj o kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	10
3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego <i>(w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia)</i>	10
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	10
5. Informacja o zgodzie na odstępstwo <i>(o którym mowa w art.9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz.U.2020 poz.1333).</i>	10
6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu <i>(w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki)</i>	11
7. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu <i>(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i układ zieleni)</i>	11
5.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej	11
5.2. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej	11
5.2.1. Ilość wód opadowych z terenu inwestycji	11
5.2.2. Rozwiązania techniczne	12
5.2.3. Separator produktów ropopochodnych - wymagania	13
5.2.4. Osadnik pionowy - wymagania	16
5.3. Roboty ziemne, umocnienie wykopów	18
5.4. Warunki odbioru	19
5.5. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem	19
8. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych <i>(w tym charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego)</i>	19
9. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane	19
10. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	20
11. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	20

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
1. Oświadczenie Projektanta	4
2. Oświadczenie Sprawdzającego	5
II. UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	6
1. Kopia zaświadczenia i uprawnień Projektanta	6
2. Kopia zaświadczenia i uprawnień Sprawdzającego	8
III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
1. Podstawa opracowania	10
2. Rodzaj o kategorii obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	10
3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	10
(w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia)	10
4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	10
5. Informacja o zgodzie na odstąpienie	11
(o którym mowa w art.9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz.U.2020 poz.1333))	11
6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu	11
(w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki)	11
7. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	11
(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i układ zieleni)	11
7.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej	11
7.2. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu	12
7.3. Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej	12
7.3.1. Ilość wód opadowych z terenu inwestycji	12
7.3.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	12
7.3.3. Separator produktów ropopochodnych - wymagania	13
7.3.4. Osadnik pionowy - wymagania	16
7.4. Roboty ziemne, umocnienie wykopów	18
7.5. Warunki odbioru	19
7.6. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem	19
8. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	19
(w tym charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego)	19
9. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane	19
10. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	20
11. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego	20

AUTUMATYCZNA DN. 2022-08-31

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie
Nr ewid. 114

12. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	20
12.1. Sposób prowadzenia prac w obrębie istniejących drzew	21
13. Charakterystyka ekologiczna obiektu.....	22
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	23
15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	23
16. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	23
17. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	24
18. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	25
19. Uwagi	25
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	26

IS-01	Projekt zagospodarowania terenu	27
IS-02	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	28
IS-03	Schematy studni	29
IS-04	Przekrój przez wykop	30

NIEWYKORZYSTANE

mgr inż. *Maria Nowak*
 upr. do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
 Nr. ewid. 43/89

12. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	20
12.1. Sposób prowadzenia prac w obrębie istniejących drzew.....	21
13. Charakterystyka ekologiczna obiektu	22
14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	23
15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	23
16. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.....	24
17. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	25
18. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	25
19. Uwagi.....	25
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	26

IS-01	Projekt zagospodarowania terenu	27
IS-02	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	28
IS-03	Schematy studni	29
IS-04	Przekrój przez wykop	30

ACTURKURATY A DA, 2022 -08- 3 1

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierii i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

1. Oświadczenie Projektanta

Maria Nowak
(imię i nazwisko)
09-410 Płock
(kod pocztowy) (miejscowość)
Ofiar Katynia 14
(ulica)

Płock, dnia 28.07.2022.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający zamierzenia budowlanego pod nazwą:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU

Zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: 0004
przy ulicy: Łukasiewicza
na działce (działkach)
o nr ewidencyjnym gruntu: 219/3; 223/4- obręb nr 0004 (ŁUKASIEWICZA)

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjnych i ciepłe uzbrojenia terenu

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 z późn. zm.) spełniająca wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

(pieczęć i podpis)

AUTORIZACJA DR. 2022-08-31

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

2. Oświadczenie Sprawdzającego

Jarosław Moderacki

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 28.07.2022 r.

(data)

09-402

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Dziedziniec 9

(ulica)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**PRZEBUDOWA
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU**

Zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: 0004

przy ulicy:

Łukasiewicza

na działce (działkach)

o nr ewidencyjnym gruntu:

219/3; 223/4- obręb nr 0004 (ŁUKASIEWICZA)

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjnych i ciepłe uzbrojenia terenu

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi w zakresie instalacji sanitarnych
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie
NR ewid.: 30/800/14-06/01

(pieczęć i podpis)

AUTAMIZACJA DA. 2022-08-31

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi w zakresie instalacji sanitarnych
Nr. ewid.: 43/89

2. Oświadczenie Sprawdzającego

Jarosław Moderacki

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 28.07.2022r.

(data)

09-402

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Dziedziniec 9

(ulica)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający zamierzenia budowlanego pod nazwą:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU

Zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: 0004

przy ulicy:

Łukasiewicza

na działce (działkach)

o nr ewidencyjnym gruntu:

219/3; 223/4 – obręb nr 0004 (ŁUKASIEWICZA)

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjnych i ciepłe uzbrojenia terenu

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami

budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności: instalacji i sieci sanitarnych

NR ewid.: 30/98; WA-68/01

Aktualizacja na dzień
31.08.2022r.

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń

w specjalności: instalacji i sieci sanitarnych

NR ewid.: 30/98; WA-68/01

2. Oświadczenie Sprawdzającego

Jarosław Moderacki

(imię i nazwisko)

Płock, dnia 28.07.2022

(data)

09-402

(kod pocztowy)

Płock

(miejscowość)

Dziedziniec 9

(ulica)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 roku poz. 2351 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/sprawdzający zamierzenia budowlanego pod nazwą:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU

Zlokalizowaną w Płocku w obrębie ewidencyjnym nr: 0004

przy ulicy:

Łukasiewicza

na działce (działkach)

o nr ewidencyjnym gruntu:

219/3; 223/4- obręb nr 0004 (ŁUKASIEWICZA)

o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został zaprojektowany/sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjnych i ciepłne uzbrojenia terenu

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami

..... budowlanych bez ograniczeń

w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

NR ewid. 30/98/WA-68/01

Abkwalifikacja we dniu
31.08.2022r.

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami

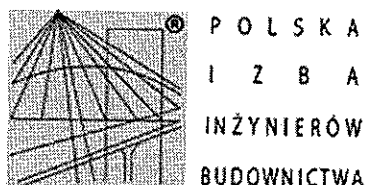
..... budowlanych bez ograniczeń

w specjalności: Instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

NR ewid. 30/98/WA-68/01

II. UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

1. Kopia zaświadczenia i uprawnień Projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-NQU-YMI-SI2 *

Pani MARIA NOWAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1150/02
adres zamieszkania ul. OFIAR KATYNIA 14, 09-410 PŁOCK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Zł. zgodność oryginału
mgr inż. Maria Nowak

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

Nr ewid. 43/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel ka MARIA NOWAK

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 marca 1958 r. w Lubrańcu

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmującej sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu, upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłnych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz badania stanu technicznego sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne.

p.o. Dyrektora Wydziału

mgr inż. Marek Kąkolowski
Zastępca Dyrektora

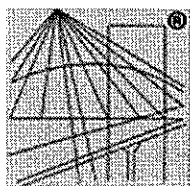
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. M. Nowak



2. Kopia zaświadczenia i uprawnień Sprawdzającego

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-



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:
MAZ-X1G-C9W-V3A *

Pan JAROSŁAW MODERACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1700/02
adres zamieszkania ul. DZIEDZINIEC 9, 09-402 Płock
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-09 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

Za zgodność z oryginałem
[Podpis]
mgr inż. Roman Lulis

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



WOJEWODA MAZOWIECKI

Nr ewid. uprawnień Wa-68/01

DECYZJA NR 155 /U/01

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu Jarosławowi Moderackiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 27 czerwca 1967 r. w Płocku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 128 z dnia 12 czerwca 2001 r., posiadania przez Pana mgr inż. Jarosława Moderackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z. zgodność (oryginał)
mgr inż. Maria Nowak



Z up. Wojewody Mazowieckiego
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Barbara Łasinska

III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

Inwestycja realizowana w oparciu o art. 29, pkt 19a, lit.c Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 2020 (Dz.U. 2020 poz. 1333)

- warunki techniczne określone przez Urząd Miasta Płocka
- podkłady geodezyjne 1:500,
- Zarządzenie nr 1194/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 09.01.2020r
- wizja lokalna,
- przepisy i normy branżowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. Rodzaj o kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – sieć kanalizacji deszczowej

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI** – sieci; jak elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe.

3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

(w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia)

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej przy ul. Łukasiewicza w Płocku.

Zakres robót budowlanych objętych wnioskiem w celu złożenia zgłoszenia budowy obiektu budowlanego (zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. z dnia 7 lipca 2020r. Dz.U. 2020 poz. 1333) budowa sieci kanalizacyjnych podlega zgłoszeniu organowi administracji architektoniczno-budowlanej - Prezydentowi Miasta Płocka, o którym mowa w art. 30 w/w ustawy) będzie się zawierał w granicach działek ewidencyjnych o numerach: 219/3, 223/4 Łukasiewicza – obręb m. 0004.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje również pas drogowy ul. Łukasiewicza. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania obiektów budowlanych powinien być zgodny z projektem t.j. projektowane sieci kanalizacyjne z założenia muszą być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Kanalizacja deszczowa będzie służyła do odprowadzania wody opadowej i roztopowej ze zlewni ulicy Łukasiewicza. Wody deszczowe z przedmiotowego obszaru są zbierane przy użyciu sieci kanalizacyjnej i wprowadzane po podczyszczeniu wylotem do rzeki Brzeźnicy.

Rurociągi oraz elementy podczyszczalni zabudowane będą pod powierzchnią terenu na głębokościach projektowych od 2,0 m do 8,5 m p.p.t. Na trasie kanałów oprócz elementów podczyszczalni (osadnika i separatora substancji ropopochodnych) będą wykonane również studnie rewizyjne do okresowej kontroli lub też napraw eksploatowanych rurociągów.

5. Informacja o zgodzie na odstępstwo

(o którym mowa w art.9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz.U.2020 poz.1333)

Nie dotyczy. Rozwiązania projektowane zawarte w niniejszym opracowaniu nie odstępują od przepisów - budowlanych

6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

(w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki)

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach inwestycji zostanie rozbudowana część sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjna sprowadzająca wody opadowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza do odbiornika.

W zakresie przebudowy tego odcinka sieci kanalizacji deszczowej znajdzie się równoległy do istniejącego odcinek z elementami podczyszczającymi oraz by-pass omijający awaryjnie układ podczyszczalni. Obecnie istniejący osadnik oraz separator czyli obiekty budowlane służące do oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika (rzeki Brzeźnicy) mają za małą przepustowość w stosunku do ilości wody opadowej ze zlewni. Powoduje to w czasie intensywnych opadów przelewanie się wody przez włazy, rozmywanie skarpy, wypłukiwanie osadów i odseparowanych produktów ropopochodnych i w konsekwencji niedostateczny efekt oczyszczania.

Teren objęty opracowaniem jest bez zabudowy. Istnieje tylko zabudowa podziemna obiektów podczyszczalni. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 2,5 do 8,5m pod poziomem terenu zostaną zabudowane elementy podczyszczalni wód opadowych oraz studnie rewizyjne żelbetowe wyprowadzone do rzędnej terenu projektowanego, zwieńczone płytami nadstudziennymi lub stożkami betonowymi (konusy) oraz włazami żeliwnymi najazdowymi.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

7. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, kształtowanie terenu i układ zieleni)

5.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odwołane do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wyjątek stanowią elementy wymagane przez gestorów sieci.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

5.2. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej

5.2.1. Ilość wód opadowych z terenu inwestycji

Sumaryczna ilość wód opadowych odpływająca wylotem do rzeki Brzeźnicy ze zlewni ul. Łukasiewicza wynosi:

$$Q = 2,51 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wartość ta została zaczerpnięta z opracowania:

„KONCEPCJA UZBROJENIA TERENU W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBSZARU OKREŚLONEGO MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OSIEDLI MIODOWA-ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU” – opracowana przez PP HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki w 2015r.

5.2.2. Rozwiązania techniczne

Z powyższych danych wynika, że obecna podczyszczalnia składająca się z osadnika pionowego EOS-O 3000/30,0 oraz wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych ESL-Z 130/1300S f. Ecol Unikon mająca maksymalną przepustowość $1,3 \text{ m}^3/\text{h}$ jest za mała o połowę.

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej polega na ułożeniu równoległego układu podczyszczania wody opadowej i roztopowej przy pomocy osadnika pionowego o takiej samej przepustowości. W ramach przebudowy wykonane zostanie też dodatkowe obejście, które uruchomi się w przypadku opadu znacznie przekraczającego wartości przyjęte do obliczeń. Wody deszczowe i roztopowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza są zbierane do sieci kanalizacji deszczowej i odprowadzane do odbiornika, którym jest rzeka Brzeźnica wylotem DN1000 znajdującym się w jarze przy moście w ciągu ul. Łukasiewicza.

Przebudową objęte będą również dwie istniejące studnie zbiorcze D1 i D5. Studnia D1 będzie miała średnicę DN3000. Zmiana średnicy studni podyktowana jest koniecznością wykonania dodatkowego odejścia DN800. W istniejącej studni wykucie takiego otworu w ścianie jest niemożliwe. Zatem należy dolny element (kinetę) takiej studni wykonać fabrycznie. Należy też z tego samego powodu przebudować studnię D5 (dodatkowe wyjścia DN800 i DN600).

Na studni D1 należy ułożyć żelbetową płytę nadstudzienną i osadzić na niej właz żeliwny. Nie ma potrzeby montować pierścienia odciążającego, gdyż obciążenie ruchem będzie niewielkie (tylko dojazd okresowy pojazdów do obsługi).

Pomiędzy studniami i zbiornikami podczyszczalni kanalizację deszczową wykonać z rur PP litych $\varnothing 800\text{mm}$ i klasie sztywności obwodowej min SN8 KN/m łączonych przy pomocy kielicha i uszczeltek gumowych. By-pass wykonać z rur $\varnothing 600\text{mm}$.

Studnie rewizyjne kanalizacyjne D2 i D3 wykonać z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1500 (dla rurociągu DN800) a studnię D4 z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1200. Elementy betonowe użyte do zabudowy winny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie i winny być wyprodukowane z betonu klasy min B45 , wodoszczelności W8 oraz mrozoodporności F-100.

Studnie projektuje się z elementami wieńczącymi w postaci stożków żelbetowych (konusów) oraz płyt pokrywowych z otworem $\varnothing 625\text{mm}$. Na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne $\varnothing 600\text{mm}$ klasy D400 lub klasy C250 (poza terenami utwardzonymi) zgodne z normą PN-EN 124. Jako dennice zastosować prefabrykowane betonowe kręgi denne odpowiednich średnic z prefabrykowanymi kinetami oraz otworami z systemowymi przejściami przez ściany studni. Wszystkie kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelnień elastomerowych.

Zewnętrzne powierzchnie studni po zamontowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez izolację zewnętrznych powierzchni powłoką z abizolu 2R+Pg lub innego środka do stosowania na zimno. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli ze względu na klasę betonu kręgi posiadają gwarancję szczelności i dostawca prefabrykatów tego nie wymaga. Przejścia przez ściany studni wykonać jako szczelne wg producenta rur.

W studniach betonowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm. Rzędne włazów należy dopasować do projektowanej rzędnej terenu. Średnice studni projektowanych zostały opisane na rysunku profilu podłużnego.

Fundament pod studnie wykonać jako 20cm warstwę betonu B15 na podsypce piaskowej i 10cm warstwie podsypki piaskowej lub zastosować kręgi denne posadowione na 20cm warstwie betonu B7.5.

Kanalizację grawitacyjną należy układać w wykopie otwartym suchym i odwodnionym na 10cm na podłożu wykonanym z zagęszczonego piasku bez grud i kamieni z ręcznym zagęszczeniem do współczynnika 0,98. Ułożone odcinki rur wymagają stabilizacji poprzez obsypkę ochronną z piasku sięgającą 30cm ponad wierzch rury. Obsypka powinna być wolna od kamieni i zagęszczana warstwami z zachowaniem ostrożności (nie zagęszczać mechanicznie warstwy piasku bezpośrednio nad ułożonym kanałem), do zagęszczania używać sprzętu lekkiego.

Rzędne włączeń zostały naniesione w części rysunkowej dokumentacji.

Lokalizację studni kanalizacyjnych oraz trasę projektowanych przewodów wraz ze spadkami i zagłębieniami naniesiono w części graficznej projektu.

Średnice studni projektowanych zostały opisane na rysunku profilu podłużnego.

Po realizacji sieci kanalizacji deszczowej dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu sieci kanalizacyjnej. Inspekcja TV winna stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.

5.2.3. Separator produktów ropopochodnych - wymagania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej zlewni w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej $15\text{dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ powinny być oczyszczone w taki sposób, aby na odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż $100\text{mg}/\text{dm}^3$ a węglowodorów ropopochodnych nie była większa niż $15\text{mg}/\text{dm}^3$.

Zgodnie z warunkami technicznymi przed zrzutem do odbiornika wody opadowe muszą być podczyszczone z substancji ropopochodnych. Ponieważ zrzut wody opadowej jest w ilości $2,5\text{m}^3/\text{s}$ a obecny układ podczyszczający ma $Q_{\text{nom}} = 1,3\text{m}^3/\text{s}$ zaprojektowano równoległy taki sam układ składający się z osadnika pionowego EOS-O 3000/30,0 oraz wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych ESL-Z 130/1300S f. Ecol Unikon.

Dobór separatora uwarunkowany został ograniczonym obszarem jego zabudowy w porównaniu z rozwiązaniem z osadnikiem.

Urządzenia do podczyszczania nie są wyposażone w elementy mogące ulegać awarii. Czyszczenie i konserwacja separatora planowane jest zawsze na okres bezdeszczowy, co gwarantuje ich sprawność w czasie, kiedy są potrzebne.

Częstotliwość czyszczenia separatora uzależniona będzie od wielkości opadów atmosferycznych. Opróżnienie naniesionego przez wody opadowe i roztopowe z powierzchni zlewni ścieków ropopochodnych odbywać się będzie w okresie bezdeszczowym. Osadnik należy opróżnić po wypełnieniu przez osad $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ pojemności. Po wykonaniu urządzeń oczyszczających, w okresie pierwszego roku zalecany jest ich przegląd co około 3 miesiące. W czasie dalszej eksploatacji niezbędnym czynnikiem uzyskania efektywnego stopnia oczyszczenia ścieków opadowych jest systematyczne opróżnianie wszystkich urządzeń oczyszczających, komory osadnikowe - minimum dwa razy do roku w okresie wiosennym oraz jesienno-zimowym, a także doraźnie w zależności od natężenia opadów atmosferycznych. Usuwanie zanieczyszczeń powinno się odbywać głównie przy użyciu wozu asenizacyjnego lub innego sprzętu. Eksploatację i opróżnianie separatora należy dokonywać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Okresowe kontrole, pozwolą na bieżącą ocenę konieczności usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń. Efektywna realizacja ochrony środowiska wodnego w eksploatacji drogi wymagać będzie kontrolowania i bieżącego czyszczenia wszystkich urządzeń oraz przeprowadzenia analiz ścieków oczyszczonych na wylotach do odbiorników.

Wymagania odnośnie urządzenia:

- separator musi posiadać deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną
- skuteczność usuwania ropopochodnych $>99,9\%$ dla przepływu oczyszczanego NS, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS: $<5\text{mg}/\text{dm}^3$

- skuteczność usuwania ropopochodnych >97% dla przepływu oczyszczanego 2-NS, oraz 92% dla przepływu oczyszczanego 3-NS
- separator klasy I wg PN-EN 858-1:2005
- usuwanie zawieszin wspomagane podczas przepływu przez pakiety lamelowe
- urządzenie przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji poprzez zabezpieczenie przed przedostaniem się do wylotu wydzielonych substancji ropopochodnych
- urządzenie zabezpieczone przed wymywaniem zgromadzonych substancji ropopochodnych i wtórnym zanieczyszczeniem ścieków przy przepływie maksymalnym, potwierdzone badaniami
- przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania i wylotową wykonane z PEHD
- wydzielona komora magazynowania ropopochodnych uniemożliwiająca kontakt z dopływającymi wodami opadowymi i wypłukiwanie odseparowanych zanieczyszczeń
- konstrukcja urządzenia zapewniająca jego prawidłową pracę przy maksymalnym przepływie kierowanym do separatora Qmax przechodzącym przez pakiety lamelowe
- nie dopuszcza się urządzenia z bypassem – całość przepływu kierowanego przez urządzenie musi przechodzić przez układ podczyszczający separatora
- komora wylotowa zabezpieczona dodatkowo dzięki przykryciu wykonanym z tworzywa sztucznego, która uniemożliwia wtórne zanieczyszczenie ścieków również w przypadku spiętrzenia ścieków za separatorem
- pakiety lamelowe z wypełnieniem płytowym wielostrumieniowym o przepływie krzyżowym, wykonane z odpornego chemicznie i wytrzymałego mechanicznie tworzywa sztucznego PEHD, wyposażone w linki umożliwiające wyciągnięcie pakietów z separatora bez konieczności schodzenia do jego wnętrza
- wydzielona komora magazynowania osadu pod pakietami lamelowymi
- wyposażenie wewnętrzne z PEHD - nie dopuszcza się pakietów ze zgrzewanej folii PP
- przystosowanie do podłączania rur wlotowych o średnicach zgodnie z dokumentacją projektową – nie dopuszcza się stosowania redukcji
- wylot znajdujący się 20 mm poniżej wlotu
- możliwość podłączenia instalacji alarmowej
- korpus przykryty pokrywą żelbetową z włazami żelaznymi umożliwiającymi wyjęcie na zewnątrz i ponowne umieszczenie wewnątrz separatora pakietów lamelowych bez konieczności demontażu pokrywy
- nadbudowa separatora do poziomu terenu kładzie się samodzielnie, średnicy co urządzenie, nie dopuszcza się możliwości zastosowania kominów redukcyjnych

Wymagania odnośnie korpusu urządzenia:

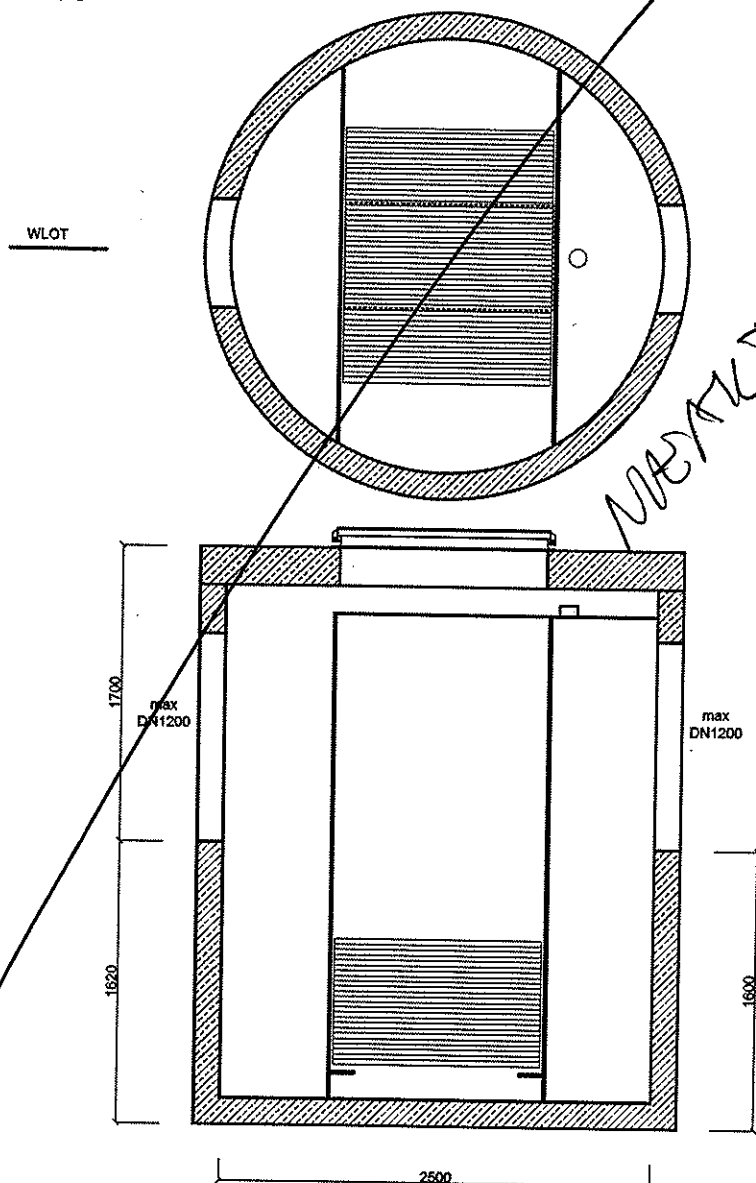
- korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)
- korpus posiadający deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE wykonany wg normy PN-EN 1917 (dla średnic DN1000-1200) lub Krajową Deklarację Zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnej Krajowej Oceny Technicznej, obejmującej zastosowanie w inżynierii komunikacyjnej, kolejowej oraz w pozostałych zastosowaniach
- korpus przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917

Wymagane parametry betonu użytego do produkcji korpusu urządzenia:

- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150

- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- otulina zbrojenia min. 30 mm
- odporność betonu na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005)

Wysokosprawny separator lamelowy
ESL-Z 130/1300 S



mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji w sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Typ urządzenia Q_{nom}/Q_{max}	Przepustowość		Wymiary urządzenia			Średnica rur wlot/ wylot DN*** [mm]	Rzeczywista pojemność części osad. [dm ³]	Pojemność magazynu oleju [dm ³]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
	Q_{nom} [dm ³ /s] (NS)	Q_{max} [dm ³ /s]	D_w [mm]	H_w [mm]	A_{min}^{**} [mm]					
ESL-Z 130/1300 S	130	1300	2500	1620	1700	max 1200	790	1950	14300	6700

*) Q_{nom} [dm³/s] (NS) – przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie > 99% zanieczyszczeń ropopochodnych (wynik uzyskany podczas badania urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 858-1).

Q_{max} [dm³/s] – maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń.

S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

**) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy.

***) Większe średnice rur na indywidualne zapytanie. Zwiększenie średnicy rury wpływa na wartość A_{min} .

W celu uzyskania akceptacji materiałowej urządzeń należy przedstawić:

- deklaracje właściwości użytkowych urządzenia
- dokumentację techniczno - ruchową urządzenia
- Zakładową Kontrolę Produkcji
- deklaracje właściwości użytkowych lub krajowe deklaracje zgodności wraz z aprobatami technicznymi na korpusy urządzeń
- instrukcję montażu korpusu oraz urządzenia
- wyniki badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005 wykonane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem dokumentów
- raport z badań separatora przy przepływie nominalnym potwierdzający zabezpieczenie urządzenia przed wymywaniem zgromadzonych substancji ropopochodnych

5.2.4. Osadnik pionowy - wymagania

Wymagania odnośnie urządzenia:

- osadnik musi posiadać krajową deklarację zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnej Aprobaty Technicznej IOŚ-PIB dotyczącej osadników (separatorów) zawiesiny mineralnej jako urządzenia
- skuteczność usuwania zawieszin dobrana do określonego obciążenia hydraulicznego i powierzchni urządzenia
- konstrukcja urządzenia zapewniająca jego prawidłową pracę przy maksymalnym przepływie kierowanym do urządzenia Q_{max}
- przystosowanie do podłączania rur wlotowych o średnicach zgodnie z dokumentacją projektową – nie dopuszcza się stosowania redukcji
- deflektor na wlocie rozbijający strugę ścieków i zwiększający efektywność urządzenia poprzez rozprowadzenie ścieków po powierzchni, dostosowany do średnicy rury dopływowej
- wyposażenie wewnętrzne ze stali nierdzewnej 1.4301 lub ALU - nie dopuszcza się wyposażenia z tworzyw sztucznych
- nie dopuszcza się urządzenia z bypassem – całość przepływu kierowanego przez urządzenie musi przechodzić przez układ podczyszczający osadnika
- wylot znajdujący się 20 mm poniżej wlotu
- możliwość podłączenia instalacji alarmowej
- nadbudowa osadnika do poziomu terenu kłębami tej samej średnicy co urządzenie, nie dopuszcza się możliwości zastosowania kominów redukcyjnych

Wymagania odnośnie korpusu urządzenia: *upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanit. Nr ewid. 4350*

- korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)
- korpus posiadający deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE wykonany wg normy PN-EN 1917 (dla średnic DN1000-1200) lub Krajową Deklarację Zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnych Aprobat Technicznych IK, ITB oraz IBDIM
- korpus przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917

Wymagane parametry betonu użytego do produkcji korpusu urządzenia:

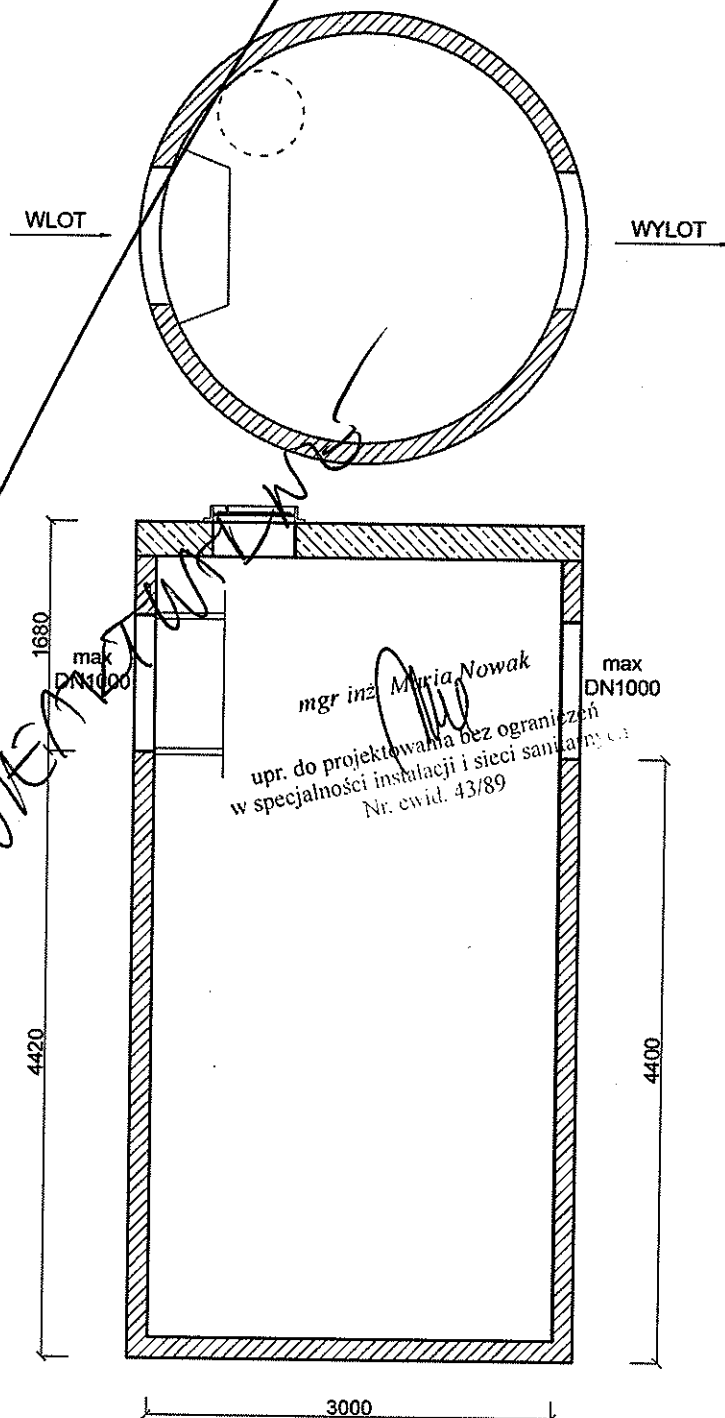
- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ≤ 0,45
- otulina zbrojenia min. 30 mm

- odporność betonu na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005)

W celu uzyskania akceptacji materiałowej urządzeń należy przedstawić:

- krajową deklarację zgodności oraz aprobatę techniczną na urządzenie
- dokumentację techniczno - ruchową urządzenia
- Zakładową Kontrolę Produkcji
- deklaracje właściwości użytkowych lub krajowe deklaracje zgodności wraz z aprobatami technicznymi na korpusy urządzeń
- instrukcję montażu korpusu oraz urządzenia
- wyniki badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005 wykonane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem dokumentów

Osadnik poziomy EOS-O 3000/30,0



5.3. Roboty ziemne, umocnienie wykopów

Rurociągi grawitacyjne należy ułożyć w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 20cm. Z badań geotechnicznych podłoża gruntowego wynika, że w trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, na głębokości 3,6 m p.p.t. stwierdzono występowanie wód gruntowych zatem przewiduje się odwodnienie wykopów w trakcie budowy. Zaleca się zatem wykonanie w dnie wykopu tymczasowego drenażu w obsypce filtracyjnej. Spływającą wodę odprowadzać do studzienki zbiorczej i dalej do studni na rurociągu zrzutowym do wylotu. Po wykonaniu podłoża i ułożeniu rury kanalizacyjnej oraz jej zasypce rurociąg należy zaślepić i pozostawić w zastabilizowanej podsypce. Wypełni się on wodą i nie będzie negatywnie wpływał na grunt.

Metoda wykonania robót – wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału oraz obiektów, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej systemowej obudowie wykopu.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanałów w terenie zielonym ułożony obok winien być wymieniony na piasek a jego nadmiar wywieziony. Ze względu na korzystne warunki geotechniczne (odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni) dopuszcza się w zasypkę wykopów gruntem pochodzącym z wykopów.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 20 cm. Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur i studni do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń - oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem. Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20 cm i z podbiciem pach. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Zasypkę wykopu w terenie zielonym można wykonać gruntem uzyskanym z wykopów z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm do rzędnej terenu istniejącego. Zasypkę zagęścić do współczynnika zagęszczenia min.0,9 a pod droga dojazdową zasypać całkowicie piaskiem z zagęszczeniem do współczynnika min. 0,98.

Zagłębienie przewodów sieci kanalizacyjnej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju wg PN-81/B-0320. Głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m.

Uwaga: Ze względu na usytuowanie zadania (w pobliżu skarpy) podsypki pod rurociągi należy zastabilizować cementem w stosunku 1:5, a pod obiekty dodatkowo wylać 30 cm warstwę betonu B-15. Może zaistnieć również konieczność pozostawienia części szalunków w ziemi dla lepszej stabilizacji skarpy.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Po robotach ziemno-montażowych nawierzchnie terenu doprowadzić do stanu pierwotnego.

5.4. Warunki odbioru

Prace powinny być wykonywane przez uprawnionego wykonawcę. Należy zgłosić do Urzędu Miasta Płocka Referat Infrastruktury rozpoczęcie i zakończenie robót. Uprawniony pracownik UMP dokona odbioru na etapie ułożenia rur, studni i obiektów w odkrytym wykopie. Po wybudowaniu rurociągów należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Należy wykonać inspekcje TV rurociągów. Wyniki powinny się znaleźć w dokumentach odbiorowych.

5.5. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się sieci teletechniczne i energetyczne. W trakcie prowadzenia robót związanych z układaniem kanałów mogą wystąpić kolizje z istniejącym uzbrojeniem. Od istniejących kabli energetycznych należy zachować odległość min. 0,2m, ponadto należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego.

Zdarza się również, że istniejące uzbrojenie nie zostało zinwentaryzowane wysokościowo lub zostało zinwentaryzowane niewłaściwie. Zaleca się zatem, przed przystąpieniem do robót, dokonania odkrywek w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscach włączeń projektowanej kanalizacji do istniejących studni w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych. W przypadku kolizji należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych. W przypadkach kiedy nie można dokonać korekty projektowanych rurociągów wykonawca winien przewidzieć koszty związane z koniecznością ewentualnej przebudowy sieci.

8. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

(w tym charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego)

Długości zaprojektowanych kanałów:

- Kanałów grawitacyjnych - 42,0mb.
- Obiektów sieciowych – separator- 1 kpl.
- Obiektów sieciowych – osadnik- 1 kpl.
- Obiektów sieciowych – studnie - 5 kpl.

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci
Nr ewid. 13 01

9. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Na terenie objętym opracowaniem nie ma Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Terenu.

Dla niniejszej inwestycji została wydana przez Prezydenta Miasta Płocka w dniu 29 czerwca 2022r. Decyzja Nr 22/PG/2022, znak WSU-I.6733.5.2022.AM, w której ustalono wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na rozbudowie kanalizacji deszczowej, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Łukasiewicza na dz. o nr. ewid. gruntów: 219/3 i 223/4

10. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

11. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

12. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

(w tym projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko)

Przyjęte w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne będą wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Projektowana inwestycja:

- NIEISTOTNE**
- nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia
 - nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.
 - ze względu na lokalizację w pasie istniejących dróg powiązana będzie z infrastrukturą drogową. Ze względu na charakter inwestycji, jej realizacja nie będzie powodować wystąpienia ponadnormatywnego kumulowania się jej oddziaływania z innymi przedsięwzięciami;
 - w trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą surowce i materiały budowlane w ilościach ściśle wynikających z technologii prowadzonych robót;
 - nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.
 - nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6.00-18.00. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Tym samym wykonawca będzie stosował środki sprawne technicznie niepowodujące lub mające na celu ograniczenie emisji do wód i do ziemi zanieczyszczeń powstających podczas prowadzenia prac budowlanych jak i podczas transportu. Zastosowane urządzenia nie będą powodować nadmiernego hałasu, oraz będą spełniały kryteria dopuszczalnej mocy akustycznej wynikającej z obowiązujących przepisów. Transport materiałów sypkich mogących powodować zapylenie musi odbywać się przy osłoniętych przestrzeniach ładunkowych.

Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych.

Ponadto:

- w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca będzie przestrzegał zasad maksymalnego wykorzystania nadmiaru gruntu. Nadmiar ziemi dla robót ziemnych

wykonywanych w pasie drogowym będzie wywieziony w miejsce wskazane przez zamawiającego natomiast wykopy zostaną zasypane piaskiem. Poza pasem drogowym na terenie zielonym dopuszcza się zasypkę wykopów gruntem nośnym pochodzącym z wykopów. W przypadku wystąpienia gruntów niestabilnych wykopy należy zasypać piaskiem. Grunty niebudowlane oraz humus pochodzący z wykopów należy zebrać i wykorzystać do niwelacji zagłębień lub ukształtowania terenów zielonych. W przypadku zakwalifikowania ziemi z wykopów jako odpad należy ją zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.

- w przypadku zbliżeń do zieleni wysokiej prace ziemne prowadzone będą metodą ręczną celem minimalizacji uszkodzenia systemu korzeniowego a pobliski drzewostan zostanie tymczasowo chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W trakcie realizacji inwestycji będą powstawać odpady komunalne, odpady niebezpieczne a także nieczystości ciekłe. Wykonawca będzie prowadził selektywną zbiórkę odpadów oraz zapewni ich odbiór przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na transport do miejsc odzysku bądź unieszkodliwiania. Nieczystości ciekłe, bytowe zostaną odprowadzane do szczelnych zbiorników sanitarnych np. typu toy-toy.
- w fazie eksploatacji inwestor będzie monitorował stan techniczny sieci kanalizacyjnej a w przypadku awarii będzie dokonywał natychmiastowych napraw.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na środowisko.

12.1. Sposób prowadzenia prac w obrębie istniejących drzew

a) zabezpieczenie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji

Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą roślinność wysoką (jeśli taka występuje). Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w okolicach drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom.

W tym celu przed rozpoczęciem prac ziemnych wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć poprzez deskowanie pni lub ich wyгородzenie z uwagi na ruch maszyn oraz transport materiałów na terenie budowy.

Należy zabezpieczyć wszystkie drzewa znajdujące się na terenie inwestycji, jak i wszystkie drzewa znajdujące się poza granicami inwestycji, a narażone na uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- przestrzeń pomiędzy deskami a pniem należy wypełnić materiałem izolacyjnym w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy). Dolna części desek powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi). Jeśli to jest nie możliwe z uwagi na np. nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią;
- do mocowania deskowania do pnia użyć opasek z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (zakaz używania gwoździ);
- w przypadku odkrycia gruntu w strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- miejsca poruszania oraz składowania materiałów powinny być wyznaczone poza obrębem systemu korzeniowego.
- podwiązać nisko osadzone gałęzie.

NIE MIAŁO
mgr inż. *Maria Nowak*

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym. Zabrania się odcinania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa. Ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą - niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych. Na czas wykopu korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem.

b) prowadzenie robót w zasięgu koron drzew

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 2 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie parkowano maszyn i pojazdów,
- nie lokalizowano budynków tymczasowych i zaplecza budowy
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu.
- zaleca się by nowe instalacje liniowe wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą ręczną.

13. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wpływ na środowisko podczas prowadzonych prac będzie miał charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu, natomiast eksploatacja wybudowanego obiektu nie będzie groziła zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Budowa kanalizacji deszczowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału oraz jego szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Wymagania ochrony środowiska podczas prowadzenia robót należy osiągnąć między innymi poprzez:

- odpowiednią organizację robót
- dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska,
- stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod budowlanym nadzorem.

NIEKUTWA

mgr inż. *Maria Nowak*

upr. do projektowania i nadzoru nad
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
Nr. ewid. 4000

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W myśl art. 20 ust.1 Prawa Budowlanego projektant ma obowiązek określenia obszaru oddziaływania inwestycji. Przy określeniu obszaru oddziaływania wzięto pod uwagę przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Prawo Budowlane t.j. Dz.U 2020 poz.1333 z dnia 7 lipca 2020r.). W myśl art. 5 ust.1 przywołanej wyżej ustawy podziemne rurociągi kanalizacyjne w tym towarzyszące im roboty ziemne nie doprowadzają do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w ustawie wymagań ogólnych. Pod względem sanitarnym inwestycja spełnia wymagania co zostało potwierdzone stosownymi uzgodnieniami.

Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanej instalacji:

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 219/3; 223/4 na której zlokalizowany został przedmiotowy obiekt oraz działki lub ich części położone w bezpośrednim sąsiedztwie, a więc działki o nr ewidencyjnym: 219/4, 219/5.

Oddziaływanie obiektu liniowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- ✓ funkcja obiektu: projektowany obiekt liniowy poddany analizie to podziemna sieć deszczowa wraz z obiektami podczyszczającymi odprowadzająca wody deszczowe i roztopowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza,
- ✓ w odniesieniu do funkcji obiektu (sieć kanalizacyjna oraz podczyszczalnia) stwierdza się, że po przeanalizowaniu zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. z dnia 8.04.2019r. poz. 1065) *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*, zachowane zostały niezbędne minimalne odległości pomiędzy projektowanym obiektem liniowym, a obiektami istniejącymi i potencjalnie mogącymi istnieć na przedmiotowych działkach oraz działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci deszczowej wraz z obiektami podczyszczalni w m. Płock na działkach o nr ewid. 219/3, 223/4 obręb nr 0004 Łukasiewicza **mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Zakres oddziaływania inwestycji zamyka i się w granicach w/w działek, do której inwestor posiada prawo do dysponowania i nie narusza praw osób trzecich.**

16. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinię geotechniczną dla niniejszej inwestycji opracował mgr Łukasz Skrok (09-400 Płock, ul. Przyjazna 84). Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie sieci kanalizacji deszczowej została zaliczana na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (DZ.U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012r.) do **II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

W podłożu dokumentowanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime i nasypowe, spoiste i niespoiste. Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym oraz parametrami geotechnicznymi wydzielono w podłożu gruntowym dwie warstwy geotechniczne scharakteryzowane poniżej.

Holocen (0,00-1,6m ppt) - piaszczysty grunt nasypowy. Zbudowany z wilgotnego piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym z gliną piaszczystą. Wyznaczony, na podstawie sondowań DPL, stopień zagęszczenia (ID) dla tego gruntu wynosi 0,51.

Plejtocen (1,6 – 10,0m ppt) - zbudowana z:

- Piasku drobnego jasnobrązowego od 1,6 do 4,2 m ppt
- gliny piaszczystej ze żwirem szarobrązowa od 4,2 do 5,5 m ppt
- gliny piaszczystej ze żwirem szarej od 5,5 do 10,0 m ppt.

Średnia wartość wilgotności naturalnej (W_n) tego gruntu, zbadana laboratoryjnie, wynosi 15,4%. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności tego gruntu ustalona w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych i makroskopowych wynosi $IL = 0,30$.

Wykonanymi badaniami nie stwierdzono występowania wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t.

Roboty ziemne w obrębie gruntów spoistych należy prowadzić w sposób, który zabezpieczy te grunty przed negatywnym wpływem wód opadowych i podziemnych – ryzyko uplastycznienia się gruntu i znaczące pogorszenie się parametrów geotechnicznych.

Projektowane kanały grawitacyjne zostaną ułożone na podsypce z piasku rozścielonej na całej szerokości wykopu, zagęszczonej do założonego w dokumentacji projektowej współczynnika. Następnie zostaną obsypane warstwami piaskiem na całym obwodzie do 0,3m ponad wierzch kanału. Obsypka także będzie obejmowała szerokość wykopu. Po dokonaniu obsypki i jej zagęszczeniu wykop zostanie zasypany. W zależności od miejsca ułożenia rurociągu – pod pasem drogi piaskiem z zagęszczeniem do wsp. 1.0 lub pod terenami zielonymi gruntem zgromadzonym z wykopów. Zasypka innym gruntem kanałów niż piasek w sytuacji lokalizacji rurociągów pod powierzchniami utwardzonymi (drogi) jest niedopuszczalna. W ramach projektu na kanalizacji zostaną zabudowane dodatkowo studnie oraz separator i osadnik. Posadowienie tych studni będzie realizowane dodatkowo (prócz podsypki) na płycie fundamentowej wylanej z betonu grubości minimum 0,15m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10m. Prawidłowo wykonana podbudowa pod projektowane studnie zapobiegnie ich osiadaniu.

Wykonane rurociągi nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (grunt wydobyty waży więcej niż włożone na jego miejsce kanały wypełnione wodą), co oznacza, że nie wywołają zmian w podłożu poniżej dna wykopów. Nie ma dla nich zatem potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań gruntu.

Zmianie ulegnie ukształtowanie gruntów powyżej poziomu montowania rurociągów tj. w strefie zasypu wykopów – nie ma praktycznych możliwości wykonania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw. W terenach zielonych zasypka gruntem rodzimym nie spowoduje zmiany filtracji wody w gruncie. Okresowe i lokalne przesączenia wody z luźnych nasypów nie wpłyną negatywnie na wykonane, szczelne rurociągi.

17. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – **nie dotyczy**,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – **nie dotyczy**,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – **nie dotyczy**,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – **nie dotyczy**,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **pkt. 12, 13 opisu do PZT.**

18. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej oraz przyłącza będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału oraz jego szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Urzędu Miasta Płocka rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

19. Uwagi

Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.

Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów i dostawców materiałów.

Projektant:

mgr inż. Maria Nowak

upr. proj. nr 43/89

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr. bud do projektowania i
budowlania i bez
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/96. v. 01. 00.01

[Handwritten signature]

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

III. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

1. Podstawa opracowania

Inwestycja realizowana w oparciu o art. 29, pkt 19a, lit.c Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 2020 (Dz.U. 2020 poz. 1333)

- warunki techniczne określone przez Urząd Miasta Płocka
- podkłady geodezyjne 1:500,
- Zarządzenie nr 1194/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 09.01.2020r.
- wizja lokalna,
- przepisy i normy branżowe,
- Uzgodnienia z Inwestorem

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki

Referat Administracji

Architektoniczno - Budowlanej

09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

-3-

2. Rodzaj o kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Rodzaj obiektu budowlanego – sieć kanalizacji deszczowej

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI** – sieci; jak elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przemysłowe.

3. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

(w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia)

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej przy ul. Łukasiewicza w Płocku.

Zakres robót budowlanych objętych wnioskiem w celu złożenia zgłoszenia budowy obiektu budowlanego (zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351) budowa sieci kanalizacyjnych podlega zgłoszeniu organowi administracji architektoniczno-budowlanej - Prezydentowi Miasta Płocka, o którym mowa w art. 30 w/w ustawy) będzie się zawierał w granicach działek ewidencyjnych o numerach: 219/3, 223/4 Łukasiewicza – obręb nr 0004.

Zgodnie z pismem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 5.04.2022r. nie ma konieczności zmiany obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z terenu zlewni ul. Łukasiewicza w Płocku do rz. Brzeźnicy w km 2+805 w związku z planowaną rozbudową układu podczyszczającego wody opadowe polegającego na zamontowaniu powyżej istniejącego wylotu dodatkowego, równoległego układu podczyszczania gdyż ani wylot ani wielkość zlewni nie ulega zmianie.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje również pas drogowy ul. Łukasiewicza. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania obiektów budowlanych powinien być zgodny z projektem t.j. projektowane sieci kanalizacyjne z założenia muszą być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Kanalizacja deszczowa będzie służyła do odprowadzania wody opadowej i roztopowej ze zlewni ulicy Łukasiewicza. Wody deszczowe z przedmiotowego obszaru są zbierane przy użyciu sieci kanalizacyjnej i wprowadzane po podczyszczeniu wylotem do rzeki Brzeźnicy.

Rurociągi oraz elementy podczyszczalni zabudowane będą pod powierzchnią terenu na głębokościach projektowych od 2,0 m do 8,5 m p.p.t. Na trasie kanałów oprócz elementów podczyszczalni (osadnika i separatora substancji ropopochodnych) będą wykonane również studnie rewizyjne do okresowej kontroli lub też napraw eksploatowanych rurociągów.

5. Informacja o zgodzie na odstępstwo

(o którym mowa w art.9 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (t.j. Dz.U. 2020, poz. 1338))

Nie dotyczy. Rozwiązania projektowane zawarte w niniejszym opracowaniu nie odstępują od przepisów - budowlanych

6. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu

(w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki)

Zmiana w zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach inwestycji zostanie rozbudowana część sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjna sprowadzająca wody opadowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza do odbiornika.

W zakresie rozbudowy tego odcinka sieci kanalizacji deszczowej znajdzie się równoległy do istniejącego odcinek z elementami podczyszczającymi oraz by-pass omijający awaryjnie układ podczyszczalni. Obecnie istniejący osadnik oraz separator czyli obiekty budowlane służące do oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika (rzeki Brzeźnicy) mają za małą przepustowość w stosunku do ilości wody opadowej ze zlewni. Powoduje to w czasie intensywnych opadów przelewanie się wody przez włazy, rozmywanie skarpy, wypłukiwanie osadów i odseparowanych produktów ropopochodnych i w konsekwencji niedostateczny efekt oczyszczania.

Teren objęty opracowaniem jest bez zabudowy. Istnieje tylko zabudowa podziemna obiektów podczyszczalni. W ramach budowy kanalizacji na głębokości od 2,5 do 8,5m pod poziomem terenu zostaną zabudowane elementy podczyszczalni wód opadowych oraz studnie rewizyjne żelbetowe wyprowadzone do rzędnej terenu projektowanego zwieńczone płytami nadstudziennymi lub stożkami betonowymi (konusy) oraz włazami żeliwnymi najazdowymi.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

7. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

(w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny, sposób dostępu do drogi publicznej, parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu, ukształtowanie terenu i układ zieleni)

7.1. Uwagi ogólne do specyfikacji materiałowej

Wymienione w dokumentacji projektowej urządzenia i materiały odniesione do konkretnych producentów jak również nazwy firm dostawców i producentów należy traktować jako służące do określenia parametrów przedmiotu zamówienia poprzez podanie oczekiwanego standardu. Dopuszczalne jest zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pochodzących od innych wytwórców z zastrzeżeniem, że nie będą one jakościowo gorsze od wskazanych w projekcie oraz, że zagwarantują dotrzymanie tych samych lub lepszych parametrów technicznych oraz będą posiadać wszystkie niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wyjątek stanowią elementy wymagane przez gestorów sieci.

W przypadku zastosowania innych niż podane w dokumentacji projektowej urządzeń, materiałów i technologii wykonawca przedmiotu zamówienia odpowiadać będzie za ich dobór, a zakresie jego obowiązków znajdować się będzie ewentualna weryfikacja dokumentacji projektowej dokonana na własny koszt.

W przypadku, gdy w trakcie budowy Zamawiający uzna, że przewidziany w ofercie wyrób czy urządzenie nie spełnia parametrów technicznych lub standardów jakościowych przewidzianych w dokumentacji, Wykonawca zastosuje elementy zgodnie z dokumentacją projektową.

7.2. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W nawiązaniu do Uchwały nr 524/XXX/2017 Rady Miasta Płocka z dnia 28.03.2017r. w sprawie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku, zgodnie z §3 **planowana inwestycja nie wpłynie trwale na zmianę ukształtowania rzeźby terenu oraz układ istniejącej zieleni.** Oddziaływanie na teren i okoliczną zielen podczas realizacji inwestycji będzie miało charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych.

7.3. Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej

7.3.1. Ilość wód opadowych z terenu inwestycji

Sumaryczna ilość wód opadowych odpływająca wylotem do rzeki Brzeźnicy ze zlewni ul. Łukasiewicza wynosi:

$$Q = 2,51 \text{ m}^3/\text{s}$$

Wartość ta została zaczerpnięta z opracowania:

„KONCEPCJA UZBROJENIA TERENU W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA OBSZARU OKREŚLONEGO MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OSIEDLI MIODOWA-ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU” – opracowana przez PP HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki w 2015r.

7.3.2. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Z powyższych danych wynika, że obecna podczyszczalnia składająca się z osadnika pionowego EOS-O 3000/30,0 oraz wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych ESL-Z 130/1300S f. Ecol Unikon mająca maksymalną przepustowość 1,3 m³/h jest za mała o połowę.

Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej polega na ułożeniu równoległego układu podczyszczania wody opadowej i roztopowej przy pomocy osadnika pionowego o takiej samej przepustowości. W ramach rozbudowy wykonane zostanie też dodatkowe obejście, które uruchomi się w przypadku opadu znacznie przekraczającego wartości przyjęte do obliczeń. Wody deszczowe i roztopowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza są zbierane do sieci kanalizacji deszczowej i odprowadzane do odbiornika, którym jest rzeka Brzeźnica wylotem DN1000 znajdującym się w jarze przy moście w ciągu ul. Łukasiewicza.

Przebudową objęte będą również dwie istniejące studnie zbiorcze D1 i D5. Studnia D1 będzie miała średnicą DN3000. Zmiana średnicy studni podyktowana jest koniecznością wykonania dodatkowego odejścia DN800. W istniejącej studni wykucie takiego otworu w ścianie jest niemożliwe. Zatem należy dolny element (kinetę) takiej studni wykonać fabrycznie. Należy też z tego samego powodu przebudować studnię D5 (dodatkowe wyjścia DN800 i DN600).

Na studni D1 należy ułożyć żelbetową płytę nadstudzienną i osadzić na niej właz żeliwny. Nie ma potrzeby montować pierścienia odcciążającego, gdyż obciążenie ruchem będzie niewielkie (tylko dojazd okresowy pojazdów do obsługi)

Pomiędzy studniami i zbiornikami podczyszczalni kanalizacji deszczową wykonać z rur PP litych Ø800mm i klasie sztywności obwodowej min.SN8 KN/m łączonych przy pomocy kielicha i uszczeltek gumowych. By pass wykonać z rur Ø600mm.

Studnie rewizyjne kanalizacyjne D2 i D3 wykonać z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1500 (dla rurociągu DN800) a studnię D4 z kręgów betonowych prefabrykowanych DN1200. Elementy betonowe użyte do zabudowy winny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie i winny być wyprodukowane z betonu klasy min.B45, wodoszczelności W8 oraz mrozoodporności F-100.

Studnie projektuje się z elementami wieńczącymi w postaci stożków żelbetowych (konusów) oraz płyt pokrywowych z otworem Ø625mm. Na studniach obsadzić włazy kanałowe żeliwne Ø600mm

klasy D400 lub klasy C250 (poza terenami utwardzonymi) zgodnie z normą PN-EN 124 jako dennice zastosować prefabrykowane betonowe kręgi dennie odpowiednich średnic i długości prefabrykowanymi kinetami oraz otworami z systemowymi przejściami przez ściany studni. Wszystkie kręgi studni powinny być łączone za pomocą uszczelnień elastomerowych.

Zewnętrzne powierzchnie studni po zamontowaniu złączy należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo poprzez izolację zewnętrznych powierzchni powłoką z abizolu 2R+Pg lub innego środka do stosowania na zimno. Dopuszcza się nie izolowanie zewnętrznych powierzchni studni jeżeli ze względu na klasę betonu kręgi posiadają gwarancję szczelności i dostawca prefabrykatów tego nie wymaga. Przejścia przez ściany studni wykonać jako szczelne wg producenta rur.

W studniach betonowych wykonanych zgodnie z normą PN-92/B-10729 obsadzić stopnie żeliwne złączowe mijankowo lub klamry żeliwne powlekane PE w odstępach co 30cm. Rzędne włazów należy dopasować do projektowanej rzędnej terenu. Średnice studni projektowanych zostały opisane na rysunku profilu podłużnego.

Fundament pod studnie wykonać jako 20cm warstwę betonu B15 na podsypce piaskowej i 10cm warstwie podsypki piaskowej lub zastosować kręgi dennie posadowione na 20cm warstwie betonu B7.5.

Kanalizację grawitacyjną należy układać w wykopie otwartym suchym i odwodnionym na 10cm na podłożu wykonanym z zagęszczonego piasku bez grud i kamieni z ręcznym zagęszczeniem do współczynnika 0,98. Ułożone odcinki rur wymagają stabilizacji poprzez obsypkę ochronną z piasku sięgającą 30cm ponad wierzch rury. Obsypka powinna być wolna od kamieni i zagęszczana warstwami z zachowaniem ostrożności (nie zagęszczać mechanicznie warstwy piasku bezpośrednio nad ułożonym kanałem), do zagęszczania używać sprzętu lekkiego.

Rzędne włączeń zostały naniesione w części rysunkowej dokumentacji.

Lokalizację studni kanalizacyjnych oraz trasę projektowanych przewodów wraz ze spadkami i zagłębieniami naniesiono w części graficznej projektu.

Średnice studni projektowanych zostały opisane na rysunku profilu podłużnego.

Po realizacji sieci kanalizacji deszczowej dokonać inspekcji TV za pomocą kamery całego ciągu sieci kanalizacyjnej. Inspekcja TV winna stanowić jeden z dokumentów odbiorowych.

7.3.3. Separator produktów ropopochodnych - wymagania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 stycznia 2009r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wody opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej zlewni w ilości jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej $15 \text{ dm}^3/\text{s} \times \text{ha}$ powinny być oczyszczone w taki sposób, aby na odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$ a węglowodorów ropopochodnych nie była większa niż $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$.

Zgodnie z warunkami technicznymi przed zrzutem do odbiornika wody opadowe muszą być podczyszczone z substancji ropopochodnych. Ponieważ zrzut wody opadowej jest w ilości $2,5 \text{ m}^3/\text{s}$ a obecny układ podczyszczający ma $Q_{\text{nom}} = 1,3 \text{ m}^3/\text{s}$ zaprojektowano równoległy taki sam układ składający się z osadnika pionowego EOS-O 3000/30,0 oraz wysokosprawnego separatora substancji ropopochodnych ESL-Z 130/1300S f. Ecol Unikon.

Dobór separatora uwarunkowany został ograniczonym obszarem jego zabudowy w porównaniu z rozwiązaniem z osadnikiem.

Urządzenia do podczyszczania nie są wyposażone w elementy mogące ulegać awarii. Czyszczenie i konserwacja separatora planowane jest zawsze na okres bezdeszczowy, co gwarantuje ich sprawność w czasie, kiedy są potrzebne.

Częstotliwość czyszczenia separatora uzależniona będzie od wielkości opadów atmosferycznych. Opróżnienie naniesionego przez wody piasku i związków ropopochodnych odbywać się będzie w okresie bezdeszczowym. Osadnik należy opróżnić po wypełnieniu przez

osad $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$ pojemności. Po wykonaniu urządzeń oczyszczających, w okresie pierwszego roku, należy jest ich przegląd co około 3 miesiące. W czasie dalszej eksploatacji niezbędnym czynnikiem uzyskania efektywnego stopnia oczyszczenia ścieków opadowych jest systematyczne opróżnianie wszystkich urządzeń oczyszczających, komory osadnikowe - minimum dwa razy do roku w okresie wiosennym oraz jesienno-zimowym, a także doraźnie w zależności od natężenia opadów atmosferycznych. Usuwanie zanieczyszczeń powinno się odbywać głównie przy użyciu wozu asenizacyjnego lub innego sprzętu. Eksploatację i opróżnianie separatora należy dokonywać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Okresowe kontrole, pozwolą na bieżącą ocenę konieczności usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń. Efektywna realizacja ochrony środowiska wodnego w eksploatacji drogi wymagać będzie kontroliowania i bieżącego czyszczenia wszystkich urządzeń oraz przeprowadzenia analiz ścieków oczyszczonych na wylotach do odbiorników.

Wymagania odnośnie urządzenia:

- separator musi posiadać deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE na zgodność z normą PN-EN 858-1:2005/A1:2007 oraz krajową deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym na zgodność z Krajową Oceną Techniczną
- skuteczność usuwania ropopochodnych >99,9% dla przepływu oczyszczanego NS, stężenie substancji ropopochodnych na odpływie dla NS: <5 mg/dm³
- skuteczność usuwania ropopochodnych >97% dla przepływu oczyszczanego 2-NS, oraz 92% dla przepływu oczyszczanego 3-NS
- separator klasy I wg PN-EN 858-1:2005
- usuwanie zawieszin wspomagane podczas przepływu przez pakiety lamelowe
- urządzenie przystosowane do pracy w warunkach okresowego podtopienia kanalizacji poprzez zabezpieczenie przed przedostaniem się do wylotu wydzielonych substancji ropopochodnych
- urządzenie zabezpieczone przed wymywaniem zgromadzonych substancji ropopochodnych i wtórnym zanieczyszczeniem ścieków przy przepływie maksymalnym, potwierdzone badaniami
- przegrody wewnętrzne wydzielające komory: wlotową, magazynowania i wylotową wykonane z PEHD
- wydzielona komora magazynowania ropopochodnych uniemożliwiająca kontakt z dopływającymi wodami opadowymi i wypłukiwanie odseparowanych zanieczyszczeń
- konstrukcja urządzenia zapewniająca jego prawidłową pracę przy maksymalnym przepływie kierowanym do separatora Q_{max} przechodzącym przez pakiety lamelowe
- nie dopuszcza się urządzenia z bypassem – całość przepływu kierowanego przez urządzenie musi przechodzić przez układ podczyszczający separatora
- komora wylotowa zabezpieczona dodatkowo dzięki przykryciu wykonanym z tworzywa sztucznego, która uniemożliwia wtórne zanieczyszczenie ścieków również w przypadku spiętrzenia ścieków za separatorem
- pakiety lamelowe z wypełnieniem płytowym wielostrumieniowym o przepływie krzyżowym, wykonane z odpornego chemicznie i wytrzymałego mechanicznie tworzywa sztucznego PEHD, wyposażone w linki umożliwiające wyciągnięcie pakietów z separatora bez konieczności schodzenia do jego wnętrza
- wydzielona komora magazynowania osadu pod pakietami lamelowymi
- wyposażenie wewnętrzne z PEHD - nie dopuszcza się pakietów ze zgrzewanej folii PP
- przystosowanie do podłączania rur wlotowych o średnicach zgodnie z dokumentacją projektową – nie dopuszcza się stosowania redukcji
- wylot znajdujący się 20 mm poniżej wlotu
- możliwość podłączenia instalacji alarmowej
- korpus przykryty pokrywą żelbetową z włazami żeliwnymi, umożliwiającymi wyjęcie na zewnątrz i ponowne umieszczenie wewnątrz separatora pakietów lamelowych bez konieczności demontażu pokrywy
- nadbudowa separatora do poziomu terenu kręgami tej samej średnicy co urządzenie, nie dopuszcza się możliwości zastosowania kominów redukcyjnych

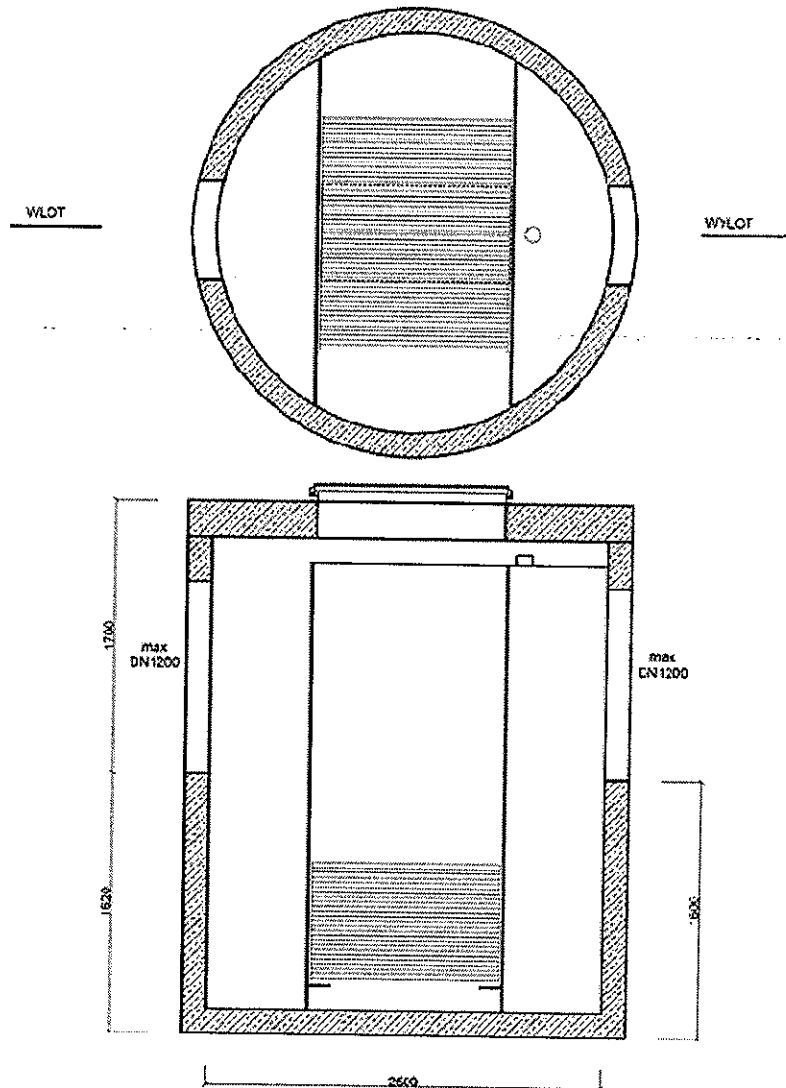
Wymagania odnośnie korpusu urządzenia:

- korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)
- korpus posiadający deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE wykonany wg normy PN-EN 1917 (dla średnic DN1000-1200) lub Krajową Deklarację Zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnej Krajowej Oceny Technicznej, obejmującej zastosowanie w inżynierii komunikacyjnej, kolejowej oraz w pozostałych zastosowaniach
- korpus przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917

Wymagane parametry betonu użytego do produkcji korpusu urządzenia:

- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- otulina zbrojenia min. 30 mm
- odporność betonu na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005)

Wysokosprawny separator lamelowy
ESL-Z 130/1300 S



Typ urządzenia Q_{nom}/Q_{max}	Przepustowość		Wymiary urządzenia			Średnica rur wlot/ wylot DN*** [mm]	Rzeczywista pojemność części osad. [dm ³]	Pojemność magazyn. oleju [dm ³]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięższego elementu [kg]
	Q_{nom} [dm ³ /s] (NS)	Q_{max} [dm ³ /s]	D_w [mm]	H_w [mm]	A_{min} ** [mm]					
ESL-Z 130/1300 S	130	1300	2500	1620	1700	max 1200	790	1950	14300	6700

*) Q_{nom} [dm³/s] (NS) – przepustowość nominalna urządzenia, przy której następuje zatrzymanie > 99% zanieczyszczeń ropopochodnych (wynik uzyskany podczas badania urządzenia zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 858-1).

Q_{max} [dm³/s] – maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń.

S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

**) Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy.

***) Większe średnice rur na indywidualne zapytanie. Zwiększenie średnicy rury wpływa na wartość A_{min} .

W celu uzyskania akceptacji materiałowej urządzeń należy przedstawić:

- deklaracje właściwości użytkowych urządzenia
- dokumentację techniczno - ruchową urządzenia
- Zakładową Kontrolę Produkcji
- deklaracje właściwości użytkowych lub krajowe deklaracje zgodności wraz z aprobatami technicznymi na korpusy urządzeń
- instrukcję montażu korpusu oraz urządzenia
- wyniki badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005 wykonane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem dokumentów
- raport z badań separatora przy przepływie nominalnym potwierdzający zabezpieczenie urządzenia przed wymywaniem zgromadzonych substancji ropopochodnych,

7.3.4. Osadnik pionowy - wymagania

Wymagania odnośnie urządzenia:

- osadnik musi posiadać krajową deklarację zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnej Aprobaty Technicznej IOŚ-PIB dotyczącej osadników (separatorów) zawiesziny mineralnej jako urządzenia
- skuteczność usuwania zawieszin dobrana do określonego obciążenia hydraulicznego i powierzchni urządzenia
- konstrukcja urządzenia zapewniająca jego prawidłową pracę przy maksymalnym przepływie kierowanym do urządzenia Q_{max}
- przystosowanie do podłączania rur wlotowych o średnicach zgodnie z dokumentacją projektową – nie dopuszcza się stosowania redukcji
- deflektor na wlocie rozbijający strugę ścieków i zwiększający efektywność urządzenia poprzez rozprowadzenie ścieków po powierzchni, dostosowany do średnicy rury dopływowej
- wyposażenie wewnętrzne ze stali nierdzewnej 1.4301 lub ALU - nie dopuszcza się wyposażenia z tworzyw sztucznych
- nie dopuszcza się urządzenia z bypassem – całość przepływu kierowanego przez urządzenie musi przechodzić przez układ podczyszczający osadnika
- wylot znajdujący się 20 mm poniżej wlotu
- możliwość podłączenia instalacji alarmowej
- nadbudowa osadnika do poziomu terenu kręgami tej samej średnicy co urządzenie, nie dopuszcza się możliwości zastosowania kominów redukcyjnych

Wymagania odnośnie korpusu urządzenia:

- korpus wykonany z prefabrykowanych elementów z betonu wibroprasowanego łączonych na uszczelki gumowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN1000-1500) lub uszczelki bentonitowe/zaprawę wodoszczelną (dla średnic DN2000-3000)
- korpus posiadający deklarację właściwości użytkowych i oznakowanie CE wykonany wg normy PN-EN 1917 (dla średnic DN1000-1200) lub Krajową Deklarację Zgodności i oznakowanie znakiem budowlanym, wykonany wg aktualnych Aprobat Technicznych IK, ITB oraz IBDIM
- korpus przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917

Wymagane parametry betonu użytego do produkcji korpusu urządzenia:

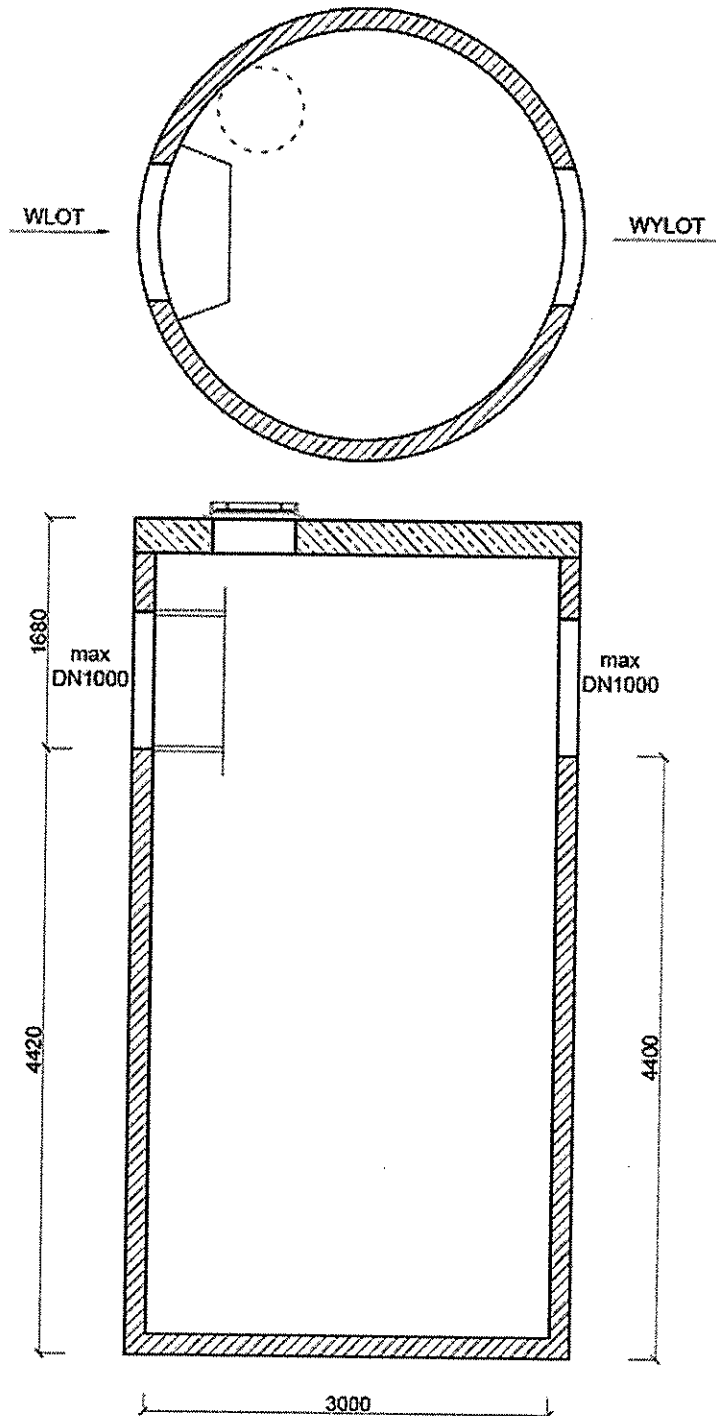
- klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45
- klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3
- nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%
- stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8
- stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150
- stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50
- wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): $\leq 0,45$
- otulina zbrojenia min. 30 mm

- odporność betonu na substancje ropopochodne bez stosowania powłok (wg PN-EN 858-1:2005)

W celu uzyskania akceptacji materiałowej urządzeń należy przedstawić:

- krajową deklarację zgodności oraz aprobatę techniczną na urządzenie
- dokumentację techniczno - ruchową urządzenia
- Zakładową Kontrolę Produkcji
- deklaracje właściwości użytkowych lub krajowe deklaracje zgodności wraz z aprobatami technicznymi na korpusy urządzeń
- instrukcję montażu korpusu oraz urządzenia
- wyniki badań chemicznej odporności betonu wg PN-EN 858-1:2005 wykonane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed złożeniem dokumentów

Osadnik poziomy EOS-O 3000/30,0



7.4. Roboty ziemne, umocnienie wykopów

Rurociągi grawitacyjne należy ułożyć w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych na zagęszczonej podsypce z piasku gr. 20cm. Z badań geotechnicznych podłoża gruntowego wynika, że w trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, na głębokości 3,6 m p.p.t. stwierdzono występowanie wód gruntowych zatem przewiduje się odwodnienie wykopów w trakcie budowy. Zaleca się zatem wykonanie w dnie wykopu tymczasowego drenażu w obsypce filtracyjnej. Spływającą wodę odprowadzać do studzienki zbiorczej i dalej do studni na rurociągu zrzutowym do wylotu. Po wykonaniu podłoża i ułożeniu rury kanalizacyjnej oraz jej zasypce rurociąg należy zaślepić i pozostawić w zastabilizowanej podsypce. Wypełni się on wodą i nie będzie negatywnie wpływał na grunt.

Metoda wykonania robót – wykopu (mechanicznie, ręczne uzupełniające) powinny być dostosowane do głębokości wykopu oraz posiadanego sprzętu mechanicznego. Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału oraz obiektów, do których dodaje się obustronnie 0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Roboty liniowe należy prowadzić w stalowej systemowej obudowie wykopu.

Wydobyty grunt z wykopu przy prowadzeniu kanałów w terenie zielonym ułożony obok winien być wymieniony na piasek a jego nadmiar wywieziony. Ze względu na korzystne warunki geotechniczne (odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni) dopuszcza się w zasypkę wykopów gruntem pochodzącym z wykopów.

Szalowanie wykopów powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – tom I rozdz. IV - 1989 r. – Roboty ziemne. Szalowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Szalowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający jego montaż i demontaż, odpowiednie rozparcie oraz montaż i posadowienie kanalizacji wg dokumentacji projektowej.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie niższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m. W przypadku studni rzędne dna wykopu należy ustalać indywidualnie. Przed przystąpieniem do wykonania podłoża należy ocenić, czy wykop został wykonany zgodnie z wymaganiami. Należy dążyć do układania przewodów w gruncie rodzimym z nienaruszoną jego strukturą. Odnosi się to do gruntów piaszczystych, piaszczysto-gliniastych i żwirowych, nie nawodnionych i nie zawierających kamieni. W tych gruntach przewód można ułożyć na wyrównanym dnie wykopu i odpowiedniej warstwie podsypki o grubości 20 cm. Szerokość warstwy podsypki powinna być równa szerokości wykopu. Podsypka powinna być zagęszczona do wskaźnika zagęszczenia minimum 0,98. Zagęszczanie należy wykonywać warstwami o miąższości dostosowanej do wybranej metody zagęszczenia. Podłoże powinno być tak wyprofilowane, aby rura spoczywała na nim jedną czwartą swojej powierzchni. Podłoże powinno być wykonane zgodnie z wymaganiami punktu 7 normy PN-EN 1610.

Opuszczanie i układanie przewodów na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur i studni do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny - nie mogą mieć uszkodzeń - oraz zabezpieczyć je przed zniszczeniem poprzez wprowadzenie do rur tymczasowych zamknięć w postaci zaślepek, korków itp. Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem. Obsypkę wykonywać z jednoczesnym symetrycznym zagęszczaniem warstwami o grubości 15-20 cm i z podbiciem pach. Zagęszczać ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym. Obsypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Zasypkę wykopu w terenie zielonym można wykonać gruntem uzyskanym z wykopów z jednoczesnym zagęszczaniem warstwami o grubości co 30cm do rzędnej terenu istniejącego. Zasypkę zagęścić do współczynnika zagęszczenia min.0,9 a pod droga dojazdową zasypać całkowicie piaskiem z zagęszczaniem do współczynnika min. 0,98.

Zagłębienie przewodów sieci kanalizacyjnej powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu dla określonego rejonu kraju wg PN-81/B-0320. Głębokość ułożenia przewodów powinna być taka, aby przykrycie mierzone od wierzchu rury do rzędnej terenu było większe niż głębokość przemarzania gruntu o 0,20 m.

Uwaga: Ze względu na usytuowanie zadania (w pobliżu skarpy) podsypki pod rurociągi należy zastabilizować cementem w stosunku 1:5, a pod obiekty dodatkowo wylać 30 cm warstwę betonu B-15. Może zaistnieć również konieczność pozostawienia części szalunków w ziemi dla lepszej stabilizacji skarpy.

Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Po robotach ziemno-montażowych nawierzchnie terenu doprowadzić do stanu pierwotnego.

7.5. Warunki odbioru

Prace powinny być wykonywane przez uprawnionego wykonawcę. Należy zgłosić do Urzędu Miasta Płocka Referat Infrastruktury rozpoczęcie i zakończenie robót. Uprawniony pracownik UMP dokona odbioru na etapie ułożenia rur, studni i obiektów w odkrytym wykopie. Po wybudowaniu rurociągów należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Należy wykonać inspekcje TV rurociągów. Wyniki powinny się znaleźć w dokumentach odbiorowych.

7.6. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Na terenie projektowanej inwestycji znajdują się sieci teletechniczne i energetyczne. W trakcie prowadzenia robót związanych z układaniem kanałów mogą wystąpić kolizje z istniejącym uzbrojeniem. Od istniejących kabli energetycznych należy zachować odległość min. 0,2m, ponadto należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi koloru niebieskiego.

Zdarza się również, że istniejące uzbrojenie nie zostało zinwentaryzowane wysokościowo lub zostało zinwentaryzowane niewłaściwie. Zaleca się zatem, przed przystąpieniem do robót, dokonania odkrywek w miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz w miejscach włączeń projektowanej kanalizacji do istniejących studni w celu ustalenia rzeczywistych rzędnych. W przypadku kolizji należy, przy udziale projektanta, zaktualizować projekt do rzędnych rzeczywistych. W przypadkach kiedy nie można dokonać korekty projektowanych rurociągów wykonawca winien przewidzieć koszty związane z koniecznością ewentualnej przebudowy sieci.

8. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

(w tym charakterystyczne parametry techniczne obiektu budowlanego)

Długości zaprojektowanych kanałów:

- Kanałów grawitacyjnych - 42,0mb.
- Obiektów sieciowych – separator- 1 kpl.
- Obiektów sieciowych – osadnik- 1 kpl.
- Obiektów sieciowych – studnie - 5 kpl.

9. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Na terenie objętym opracowaniem nie ma Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Terenu.

Dla niniejszej inwestycji została wydana przez Prezydenta Miasta Płocka w dniu 29 czerwca 2022r. Decyzja Nr 22/PG/2022, znak WSU-I.6733.5.2022.AM, w której ustalono wymagania dotyczące zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym polegającej na rozbudowie kanalizacji deszczowej, przewidzianej do realizacji w Płocku przy ul. Łukasiewicza na dz. o nr. ewid. gruntów: 219/3 i 223/4.

Inwestycja prowadzona będzie z zachowaniem przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zmianami). Ponadto niniejsza inwestycja znajduje się na obszarze Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku dla którego obowiązują przepisy uchwały Nr 524/XXX/2017r. Rady Miasta Płocka z dnia 28.03.2017r. Przy realizacji inwestycji należy stosować zapisy w/w uchwały oraz przepisy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 roku poz.916). Planowana inwestycja celu publicznego - budowy kanalizacji deszczowej przy ul. Łukasiewicza na terenie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku uzyskała opinię pozytywną określoną Uchwałą NR 780/XLV/2022 Rady Miasta Płocka z dnia 25.08.2022r.

Realizacja inwestycji nie przewiduje konieczności wycinki drzew.

W trakcie eksploatacji inwestycji zobowiązuje się właściciela lub zarządcę do stosowania paliw, surowców i materiałów eksploatacyjnych zapewniających ograniczenie ich negatywnego oddziaływania na środowisko oraz podejmowania odpowiednich działań w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych i operacjach technicznych w celu ograniczenia ich skutków dla środowiska.

Odpady powstające podczas prac budowlanych będą przekazane firmie posiadającej uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami

10. Informacje i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze objętym nakazami, zakazami, dopuszczeniami i ograniczeniami w zabudowie i zagospodarowaniu terenu ze względu na potrzebę ochrony dóbr kultury współczesnej. Planowane zamierzenie budowlane nie podlega ochronie wynikającej z przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2022 roku poz.840)

11. Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeżeli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego

Nie dotyczy.

12. Informacje o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

(w tym projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne mające wpływ na otoczenie, w tym środowisko)

Przyjęte w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczne będą wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Projektowana inwestycja:

- nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia.
- nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.
- ze względu na lokalizację w pasie istniejących dróg powiązana będzie z infrastrukturą drogową. Ze względu na charakter inwestycji, jej realizacja nie będzie powodować

wystąpienia ponadnormatywnego kumulowania się jej oddziaływania z innymi przedsięwzięciami;

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będą surowce i materiały budowlane w ilościach ściśle wynikających z technologii prowadzonych robót;
- nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.
- nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej w godzinach 6.00-18.00. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Tym samym wykonawca będzie stosował środki sprawne technicznie niepowodujące lub prowadzenia prac budowlanych jak i podczas transportu. Zastosowane urządzenia nie będą powodować nadmiernego hałasu, oraz będą spełniały kryteria dopuszczalnej mocy akustycznej wynikającej z obowiązujących przepisów. Transport materiałów sypkich mogących powodować zapylenie musi odbywać się przy osłoniętych przestrzeniach ładunkowych.

Uciążliwości te będą miały charakter krótkotrwały i ustąpią po zakończeniu prac realizacyjnych.

Ponadto:

- w trakcie wykonywania robót ziemnych wykonawca będzie przestrzegał zasad maksymalnego wykorzystania nadmiaru gruntu.
- Projektowana inwestycja nie wpłynie trwale na zmianę ukształtowania rzeźby terenu oraz układ istniejącej zieleni (zgodnie z uchwałą nr 524/XXX/2017 Rady Miasta Płocka z dnia 28.03.2017r)
- Nadmiar ziemi dla robót ziemnych wykonywanych w pasie drogowym będzie wywieziony w miejsce wskazane przez zamawiającego natomiast wykoppy zostaną zasypane piaskiem. Poza pasem drogowym na terenie zielonym dopuszcza się zasypkę wykopów gruntem nośnym pochodzącym z wykopów. W przypadku wystąpienia gruntów niestabilnych wykoppy należy zasypać piaskiem. Grunty niebudowlane oraz humus pochodzący z wykopów należy zebrać i wykorzystać do niwelacji zagłębień lub ukształtowania terenów zielonych. W przypadku zakwalifikowania ziemi z wykopów jako odpad należy ją zagospodarować zgodnie z ustawą o odpadach.
- w przypadku zbliżeń do zieleni wysokiej prace ziemne prowadzone będą metodą ręczną celem minimalizacji uszkodzenia systemu korzeniowego a pobliski drzewostan zostanie tymczasowo chroniony przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- W trakcie realizacji inwestycji będą powstawać odpady komunalne, odpady niebezpieczne a także nieczystości ciekłe. Wykonawca będzie prowadził selektywną zbiórkę odpadów oraz zapewni ich odbiór przez firmy posiadające stosowne zezwolenia na transport do miejsc odzysku bądź unieszkodliwiania. Nieczystości ciekłe, bytowe zostaną odprowadzane do szczelnych zbiorników sanitarnych np. typu toy-toy.
- w fazie eksploatacji inwestor będzie monitorował stan techniczny sieci kanalizacyjnej a w przypadku awarii będzie dokonywał natychmiastowych napraw.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje uciążliwości, które mogłyby znacząco negatywnie wpływać na środowisko.

12.1. Sposób prowadzenia prac w obrębie istniejących drzew

a) zabezpieczenie drzew i krzewów podczas realizacji inwestycji

Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą roślinność wysoką (jeśli taka występuje). Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w okolicach drzew powinny być wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom.

W tym celu przed rozpoczęciem prac ziemnych wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć poprzez deskowanie pni lub ich wygradzenie z uwagi na ruch maszyn oraz transport materiałów na terenie budowy.

W granicach inwestycji nie znajdują się żadne drzewa. Należy zabezpieczyć również wszystkie drzewa znajdujące się poza granicami inwestycji, a narażone na ewentualne uszkodzenia w wyniku ruchu maszyn oraz transportu materiałów budowlanych.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- przestrzeń pomiędzy deskami a pniem należy wypełnić materiałem izolacyjnym w postaci mat słomianych bądź geowłókniny (minimum 2 warstwy). Dolna części desek powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi). Jeśli to jest nie możliwe z uwagi na np. nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią;
- do mocowania deskowania do pnia użyć opasek z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (zakaz używania gwoździ);
- w przypadku odkrycia gruntu w strefie 2m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą,
- miejsca poruszania oraz składowania materiałów powinny być wyznaczone poza obrębem systemu korzeniowego.
- podwiązać nisko osadzone gałęzie.

Niedopuszczalne jest zabezpieczanie pni drzew jedynie jutą bądź geowłókniną.

W celu zminimalizowania uszkodzeń systemów korzeniowych prace w obrębie bryły korzeniowej powinny być wykonywane wyłącznie sposobem ręcznym. Zabrania się odcinania korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za statykę drzewa. Ograniczanie korzeni należy wykonać ostrą siekierą lub piłą - niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemów korzeniowych. Na czas wykopu korzenie zabezpieczyć przed wysychaniem.

b) prowadzenie robót w zasięgu koron drzew

Do obowiązków Wykonawcy należy dopilnowanie, aby w zasięgu strefy korzeniowej wszystkich drzew tj. w zasięgu ich koron i w odległości 5 m od obrysu korony:

- nie były sytuowane place składowe i drogi dojazdowe,
- nie były składowane materiały budowlane,
- nie parkowano maszyn i pojazdów,
- nie lokalizowano budynków tymczasowych i zaplecza budowy
- nie zaszły zmiany poziomu gruntu,
- prace ziemne w obrębie korzeni nie były planowane w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w pełni lata; prace te powinno wykonywać się w okresie spoczynku zimowego roślin tj. od listopada do marca,
- czasowe wykopy na instalacje prowadzone były ręcznie i w możliwie krótkim okresie czasu.
- zaleca się by nowe instalacje liniowe w wykonywane w obrębie rzutu korony wykonywane były metodą ręczną.

13. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu. Oddziaływanie na środowisko podczas realizacji inwestycji ma charakter wyłącznie przejściowy i odwracalny, natomiast czas tych działań kończy się wraz z zakończeniem robót budowlanych. Wpływ na środowisko podczas prowadzonych prac będzie miało charakter lokalny o ograniczonym - do pobliskiego otoczenia zasięgu, natomiast eksploatacja wybudowanego obiektu nie będzie groziła

zanieczyszczeniem bądź naruszeniem powierzchni ziemi i gleby. Budowa kanalizacji deszczowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiałów oraz jego szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na wody powierzchniowe podziemne, jak również nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz hałasu. W zakresie stosowanej technologii przewidziano powszechnie znane i sprawdzone rozwiązania nie stanowiące uciążliwości dla środowiska i ludzi.

Wymagania ochrony środowiska podczas prowadzenia robót należy osiągnąć między innymi poprzez:

- odpowiednią organizację robót
- dobór materiałów, sprzętu i środków transportowych spełniających wymagania ochrony środowiska.
- stosowanie materiałów lub prefabrykatów posiadających atesty i certyfikaty.

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, sprawnym sprzętem i pod budowlanym nadzorem.

14. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowych zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

15. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W myśl art. 20 ust.1 Prawa Budowlanego projektant ma obowiązek określenia obszaru oddziaływania inwestycji. Przy określeniu obszaru oddziaływania wzięto pod uwagę przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Prawo Budowlane t.j. Dz.U 2020 poz.1333 z dnia 7 lipca 2020r.). W myśl art. 5 ust.1 przywołanej wyżej ustawy podziemne rurociągi kanalizacyjne w tym towarzyszące im roboty ziemne nie doprowadzą do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w ustawie wymagań ogólnych. Pod względem sanitarnym inwestycja spełnia wymagania co zostało potwierdzone stosownymi uzgodnieniami.

Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanej instalacji:

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 219/3; 223/4 na której zlokalizowany został przedmiotowy obiekt oraz działki lub ich części położone w bezpośrednim sąsiedztwie, a więc działki o nr ewidencyjnym: 219/4, 219/5.

Oddziaływanie obiektu liniowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu:

- ✓ funkcja obiektu: projektowany obiekt liniowy poddany analizie to podziemna sieć deszczowa wraz z obiektami podczyszczającymi odprowadzająca wody deszczowe i roztopowe ze zlewni ulicy Łukasiewicza,
- ✓ w odniesieniu do funkcji obiektu (sieć kanalizacyjna oraz podczyszczalnia) stwierdza się, że po przeanalizowaniu zapisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (t.j. z dnia 8.04.2019r. poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zachowane zostały niezbędne minimalne odległości pomiędzy projektowanym obiektem liniowym, a obiektami istniejącymi i potencjalnie mogącymi istnieć na przedmiotowych działkach oraz działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci deszczowej wraz z obiektami podczyszczalni w m. Płock na działkach o nr ewid. 219/3, 223/4 obręb nr 0004 Łukasiewicza mieści się w

całości na działkach, na których został zaprojektowany. Zakres oddziaływania inwestycji zamyka i się w granicach w/w działek, do której inwestor posiada prawo do dysponowania i nie narusza praw osób trzecich.

16. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinię geotechniczną dla niniejszej inwestycji opracował mgr Łukasz Skrok („Geolook” Łukasz Skrok, 09-400 Płock, ul. Przyjazna 84). Projektowana inwestycja polegająca na rozbudowie sieci kanalizacji deszczowej została zaliczana na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (DZ.U. poz. 463 z dnia 27 kwiecień 2012r.) do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

W podłożu dokumentowanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime i nasypowe, spoiste i niespoiste. Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym oraz parametrami geotechnicznymi wydzielono w podłożu gruntowym dwie warstwy geotechniczne scharakteryzowane poniżej.

Holocen (0,00-1,6m ppt) - piaszczysty grunt nasypowy. Zbudowany z wilgotnego piasku drobnego w stanie średnio zagęszczonym z gliną piaszczystą. Wyznaczony, na podstawie sondowań DPL, stopień zagęszczenia (ID) dla tego gruntu wynosi 0,51.

Plejstocen (1,6 – 10,0m ppt) - zbudowana z:

- Piasku drobnego jasnobrązowego od 1,6 do 4,2 m ppt
- gliny piaszczystej ze żwirem szarobrązowa od 4,2 do 5,5 m ppt
- gliny piaszczystej ze żwirem szarej od 5,5 do 10,0 m ppt.

Średnia wartość wilgotności naturalnej (W_n) tego gruntu, zbadana laboratoryjnie, wynosi 15,4%. Charakterystyczna wartość stopnia plastyczności tego gruntu ustalona w oparciu o wyniki badań laboratoryjnych i makroskopowych wynosi $IL = 0,30$.

Wykonanymi badaniami nie stwierdzono występowania wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t.

Roboty ziemne w obrębie gruntów spoistych należy prowadzić w sposób, który zabezpieczy te grunty przed negatywnym wpływem wód opadowych i podziemnych – ryzyko uplastycznienia się gruntu i znaczące pogorszenie się parametrów geotechnicznych.

Projektowane kanały grawitacyjne zostaną ułożone na podsypce z piasku rozścielonej na całej szerokości wykopu, zagęszczonej do założonego w dokumentacji projektowej współczynnika. Następnie zostaną obsypane warstwami piaskiem na całym obwodzie do 0,3m ponad wierzch kanału. Obsypka także będzie obejmowała szerokość wykopu. Po dokonaniu obsypki i jej zagęszczeniu wykop zostanie zasypany. W zależności od miejsca ułożenia rurociągu – pod pasem drogi piaskiem z zagęszczeniem do wsp. 1.0 lub pod terenami zielonymi gruntem zgromadzonym z wykopów. Zasypka innym gruntem kanałów niż piasek w sytuacji lokalizacji rurociągów pod powierzchniami utwardzonymi (drogi) jest niedopuszczalna. W ramach projektu na kanalizacji zostaną zabudowane dodatkowo studnie oraz separator i osadnik. Posadowienie tych studni będzie realizowane dodatkowo (prócz podsypki) na płycie fundamentowej wylanej z betonu grubości minimum 0,15m i o średnicy większej od średnicy zewnętrznej studzienki o minimum 0,10m. Prawidłowo wykonana podbudowa pod projektowane studnie zapobiegnie ich osiadaniu.

Wykonane rurociągi nie wywołają dodatkowych naprężeń na grunt (grunt wydobyty waży więcej niż włożone na jego miejsce kanały wypełnione wodą), co oznacza, że nie wywołają zmian w podłożu poniżej dna wykopów. Nie ma dla nich zatem potrzeby wykonywania obliczeń nośności i osiadań gruntu.

Zmianie ulegnie ukształtowanie gruntów powyżej poziomu montowania rurociągów tj. w strefie zasypu wykopów – nie ma praktycznych możliwości wykonania zasypek z zachowaniem pierwotnego układu warstw. W terenach zielonych zasypka gruntem rodzimym nie spowoduje

zmiany filtracji wody w gruncie. Okresowe i lokalne przesączenia wody z luźnych nasypów nie wpłyną negatywnie na wykonane, szczelne rurociągi.

Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

17. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych – **nie dotyczy**,
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – **nie dotyczy**,
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów – **nie dotyczy**,
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – **nie dotyczy**,
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – **pkt. 12, 13 opisu do PZT**.

18. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Budowa sieci kanalizacji deszczowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału oraz jego szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności, tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Urzędu Miasta Płocka rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.

19. Uwagi

1. Wszystkie roboty wykonać wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót sanitarnych.
2. Należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu zalecanych przez producentów i dostawców materiałów.
3. Przed przystąpieniem do robót należy rozebrać istniejącą drogę dojazdową a następnie odtworzyć ją oraz rozbudować o niezbędny zakres.
4. Odtworzenie nawierzchni wg załączonego rysunku.

Projektant:

mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Sprawdzający:

mgr inż. Jarosław Moderacki
upr. proj. nr Wa-68/01

mgr inż. Jarosław Moderacki

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 30/98 Wa-68/01

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

IS-01	Projekt zagospodarowania terenu	27
IS-02	Profil podłużny kanalizacji deszczowej	28
IS-03	Schematy studni	29
IS-04	Przekrój przez wykop	30

Pracownia Usług Geodezyjnych
"AZYMUT"
Mirosław Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-264-75-64

(firma)

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych – nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnalezione podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Jednostka ewidencyjna: 146201_1- M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 219/3, 223/4
położenie: ul. Łukasiewicza

WGD-I.6640.1586.2021

Oznaczenia i informacje służebności gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenia i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest ujawniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRF2007-NH

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wieczorkowski

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 18.11.2021 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-I.6640.1586.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Wieczorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 606 485 729 nr. upr. 2083 NIP: 7741018416 Regon: 610268559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr WGD-I. 2 dn. 6640.1586.2021-7973 29.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wieczorkowski Nr uprawnień: 10101

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
data: 10.02.2022r.

mgr inż. Maria Nowak
podpis:

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr ewd.: 43/89

Legenda:

- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- kd800 proj. kanalizacja deszczowa dn800mm
- kd600 proj. kanalizacja deszczowa dn600mm (by-pass)
- OS proj. osadnik dn3000mm
- D5 proj. studnia dn2000mm
- D1 proj. studnia dn3000mm
- D2,D3,D4 proj. studnie dn1500mm
- SEP proj. separator dn2500mm
- Istn. studnia do likwidacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
09-402 Płock, Al. Żelazowa 17A, tel/fax: 234 289 23 75
kom. Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Moderacki 0604 401 012
e-mail: hydromont@op.pl, NIP 774-304-10-00, REGON 141247642
Nr konta: PKO SA 121240317411110010016275198

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Nazwa proj.

Rozbudowa kanalizacji deszczowej
w ulicy Łukasiewicza w Płocku
na dz. nr. ew. 223/4 oraz 219/3

Branża:	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis	Nazwa rys.
Sanitarna	mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:			
Sprawdził:			
Opracował:			
Data:	Nr rys.	Skala	
02.2022 r.	IS-01	1:500	

Pracownia Usług Geodezyjnych
"AZYMUT"
Mirosław Wierczkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-264-75-64

(firma)

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych – nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnalezione podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Jednostka ewidencyjna: 146201_1- M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 219/3, 223/4
położenie: ul. Łukasiewicza

WGD-1.6640.1586.2021

Oznaczenie i informacje o słabej stronie gruntów
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest uwzględniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRF2007-NH

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wierczkowski

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 18.11.2021 r.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640.1586.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Wierczkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 696 485 729 nr. upr. 2083 NIP 7741018416 Regon 610266559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki przebiegu weryfikacji	Protokół nr 179-D-1- z dn. 6640.1586.2021-7873 29.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych i zawodnika prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wierczkowski Nr uprawnień 10101

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
data: 31.08.2022r.

mgr inż. Maria Nowak
podpis:

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

Legenda:

- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- granice terenu inwestycji
- zasięg obszaru Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru rzeki Brzeziny
- linie rozgraniczające teren inwestycji (Decyzja Nr 22/PG/2022 z dnia 29.06.2022r.)
- proj. kanalizacja deszczowa dn800mm
- proj. kanalizacja deszczowa dn600mm (by-pass)
- OS proj. osadnik dn3000mm
- D5 proj. studnia dn2000mm
- D2,D3 proj. studnie dn1500mm
- D1 proj. studnia dn3000mm
- D4 proj. studnia dn1200mm
- SEP proj. separator dn2500mm
- istn. studnia do likwidacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A ; tel/fax: 024 269 25 75;
kom. Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Moderacki 0604 401 012
e-mail: hydromont@op.pl, NIP 774-304-10-00 ; REGON 141247642
Nr konta: PKO SA 1212403174-111001016273198

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Nazwa proj. i przebieg

Rozbudowa kanalizacji deszczowej
w ulicy Łukasiewicza w Płocku
na dz. nr. ew. 223/4 oraz 219/3

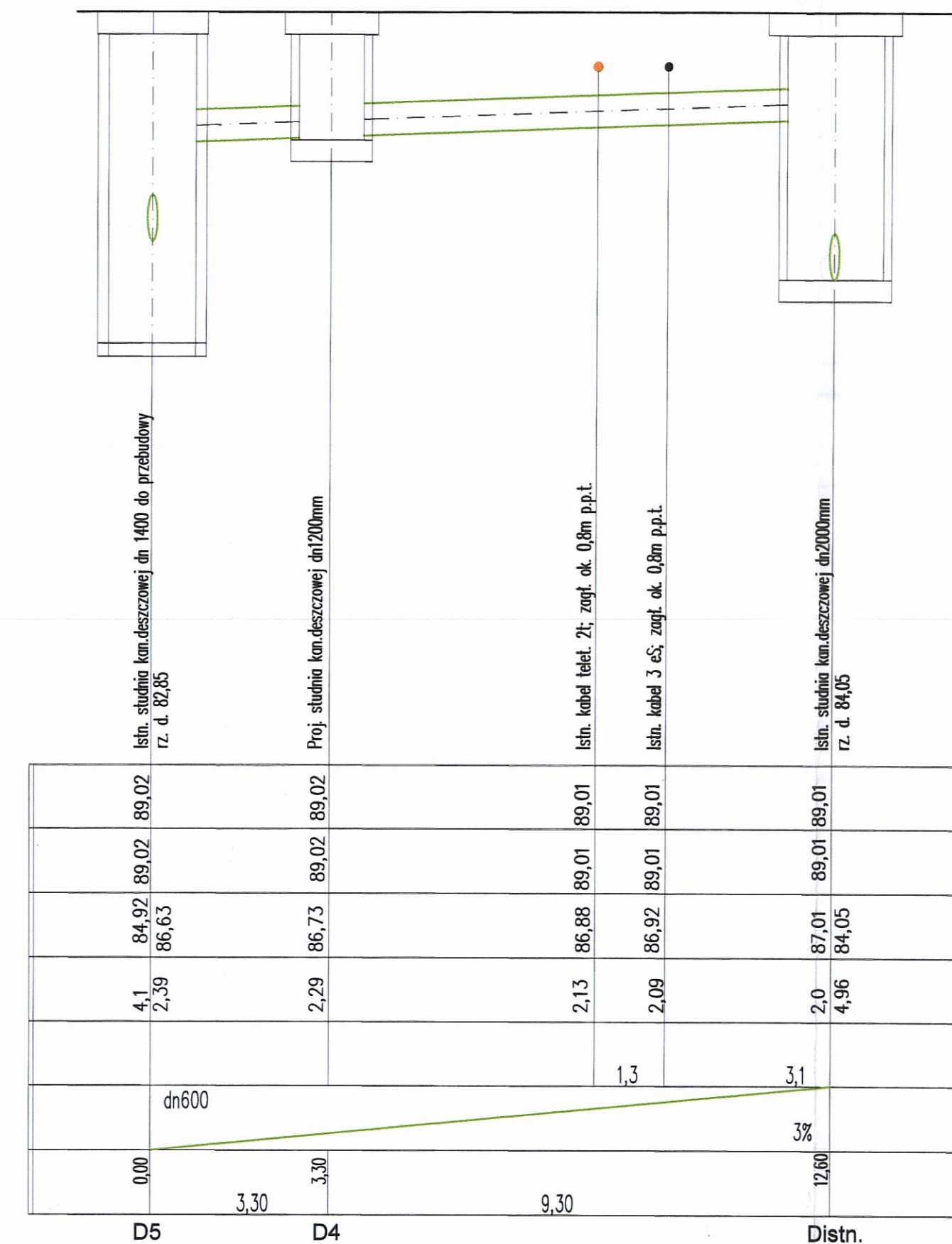
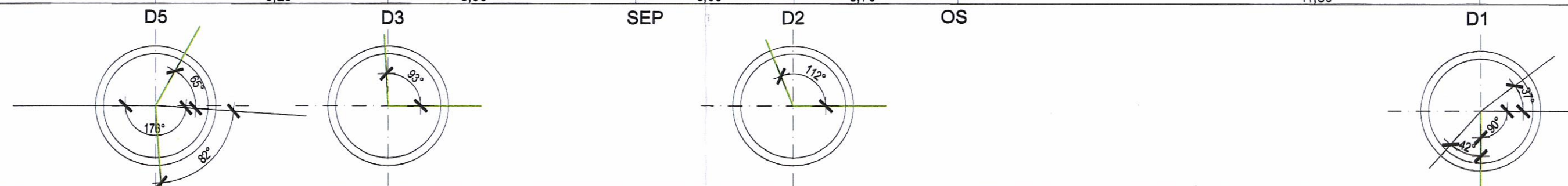
Brzanka	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis	Nazwa rys.
Sanitarna	mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-68/01		Data: 08.2022 r.
Sprawdził:			Nr rys. IS-01
Opracował:			Skala 1:500

— TEREN PROJEKTOWANY
- - - TEREN ISTNIEJĄCY

1:100
1:100

p.p. [m n.p.m.] 75,00

PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]		89,02	89,10	89,20	89,10	89,10	88,95	88,85	88,75	88,55
ISTNIEJĄCA RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]		89,02	88,00	89,20	89,10	89,10	88,95	88,85	88,75	88,55
RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]		82,85 84,92	85,02	85,12 85,14	85,18	85,24 85,26	85,35	85,37	85,42	85,50
PROJEKTOWANE ZAGĘBIENIE [m]		6,17 4,10	4,08	4,08 4,06	3,92	3,86 3,84	3,60	3,48	3,33	3,05
KOLIZJE [m]							1,0	2,45	4,1	
MATERIAŁ ŚREDNICA [mm]		dn800								
ODLEGŁOŚCI [m]		0,00	5,25	5,60	3,60	14,45	3,70	18,15	11,80	29,95

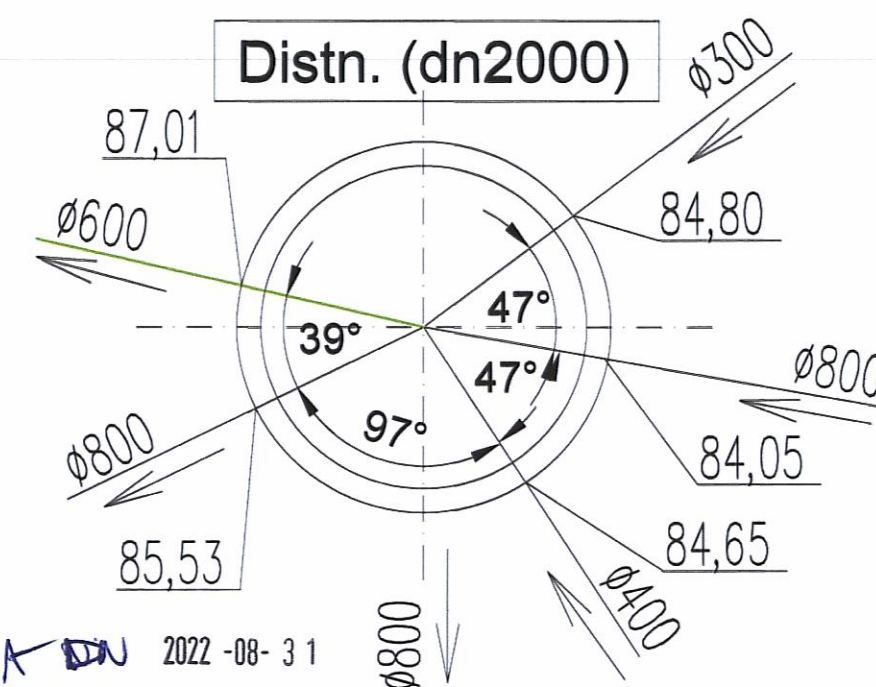
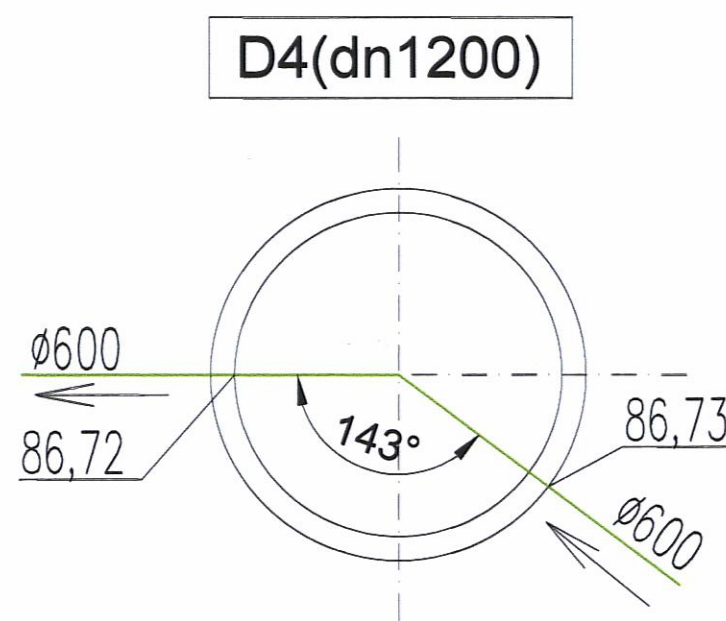
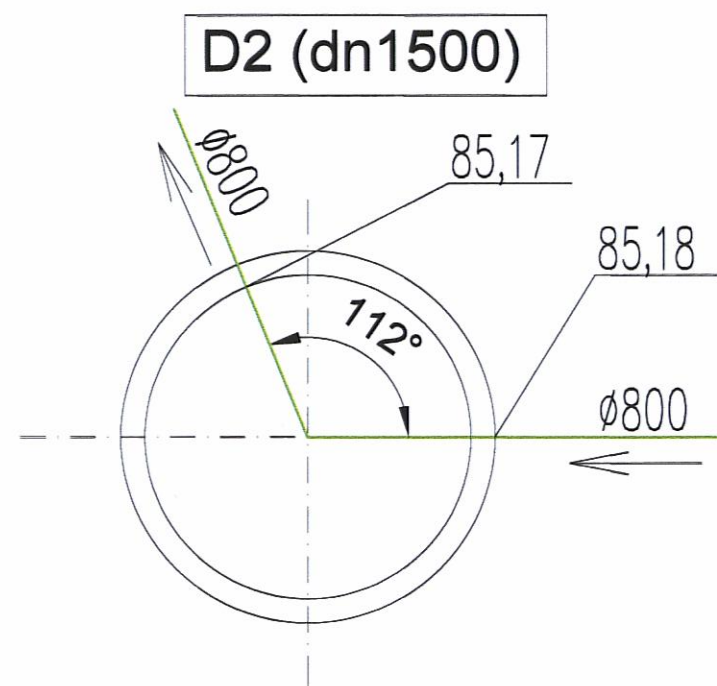
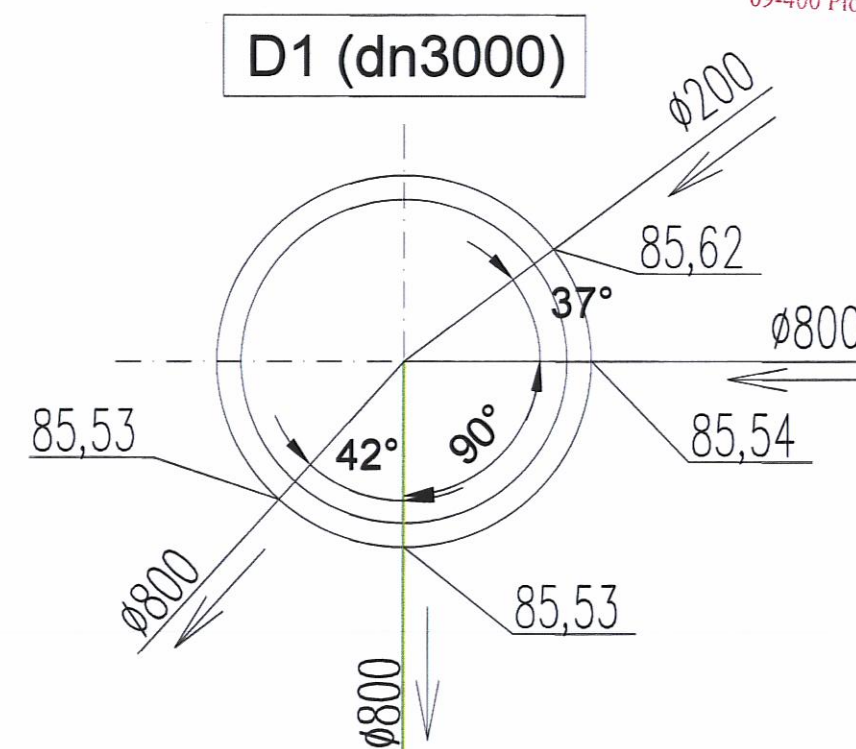
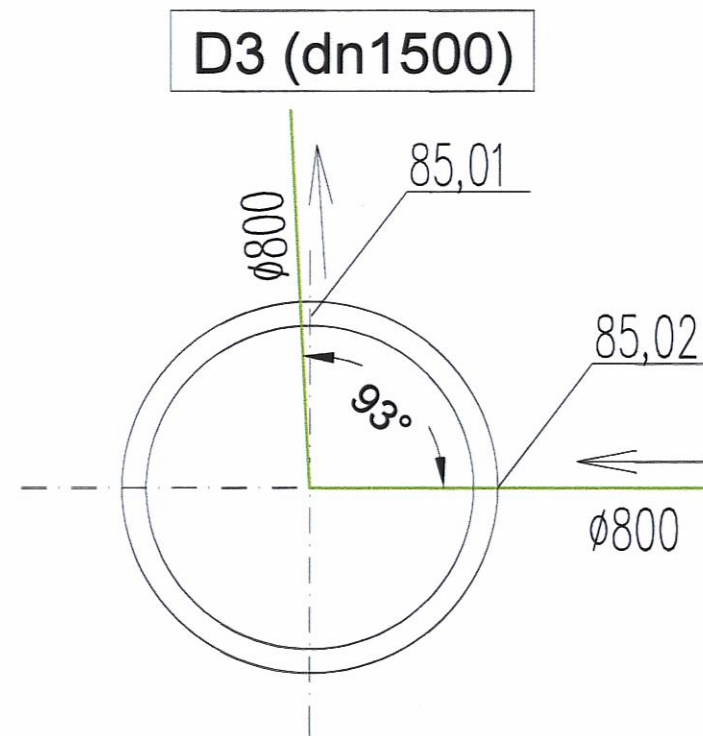
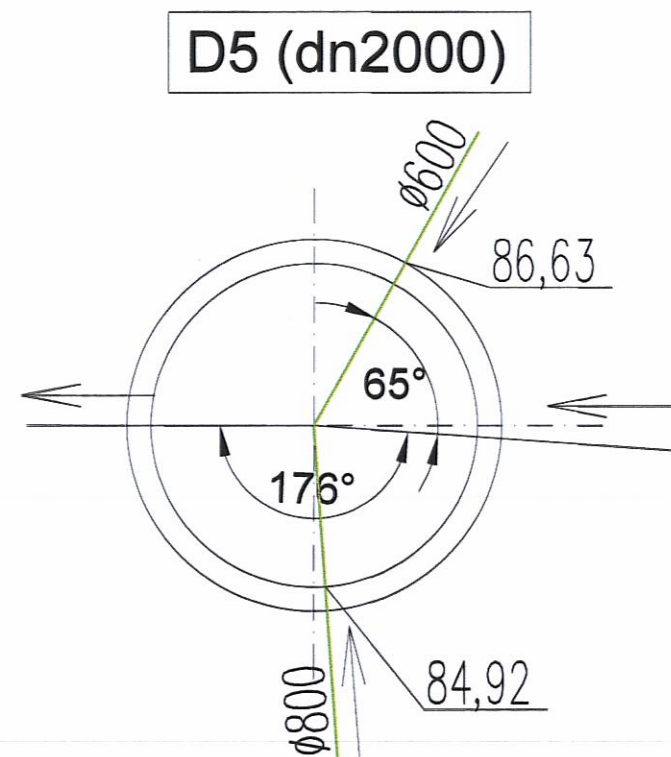


PROJEKTOWANA RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]		89,02	89,02	89,01	89,01	89,01
ISTNIEJĄCA RZĘDNA TERENU [m n.p.m.]		89,02	89,02	89,01	89,01	89,01
RZĘDNA DNA KANAŁU [m n.p.m.]		84,92 86,63	86,73	86,88	86,92	87,01 84,05
PROJEKTOWANE ZAGĘBIENIE [m]		4,1 2,39	2,29	2,13	2,09	2,0
KOLIZJE [m]						3,1
MATERIAŁ ŚREDNICA [mm]		dn600				
ODLEGŁOŚCI [m]		0,00	3,30	9,30	12,60	



AKUALIZACJA DW - 2022 -08- 3 1
mgr inż. Maria Nowak

PRACOWNIA PROJEKTOWA Hydromont		Nazwa proj. przebudowa Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza na dz. nr ew. 223/4, 219/3	
INWESTOR: Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock		Nazwa rys. PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
Branża: Sanitarna	Inicjator i Nazwisko nr uprawnień mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89	Podpis	Data: 02.2022 r.
Projektant:	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-68/01	Podpis	Nr rys. IS-02
Sprawdził:			Skala 1:100/100
Opracował:			



Autoryzacja DN 2022-08-31

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

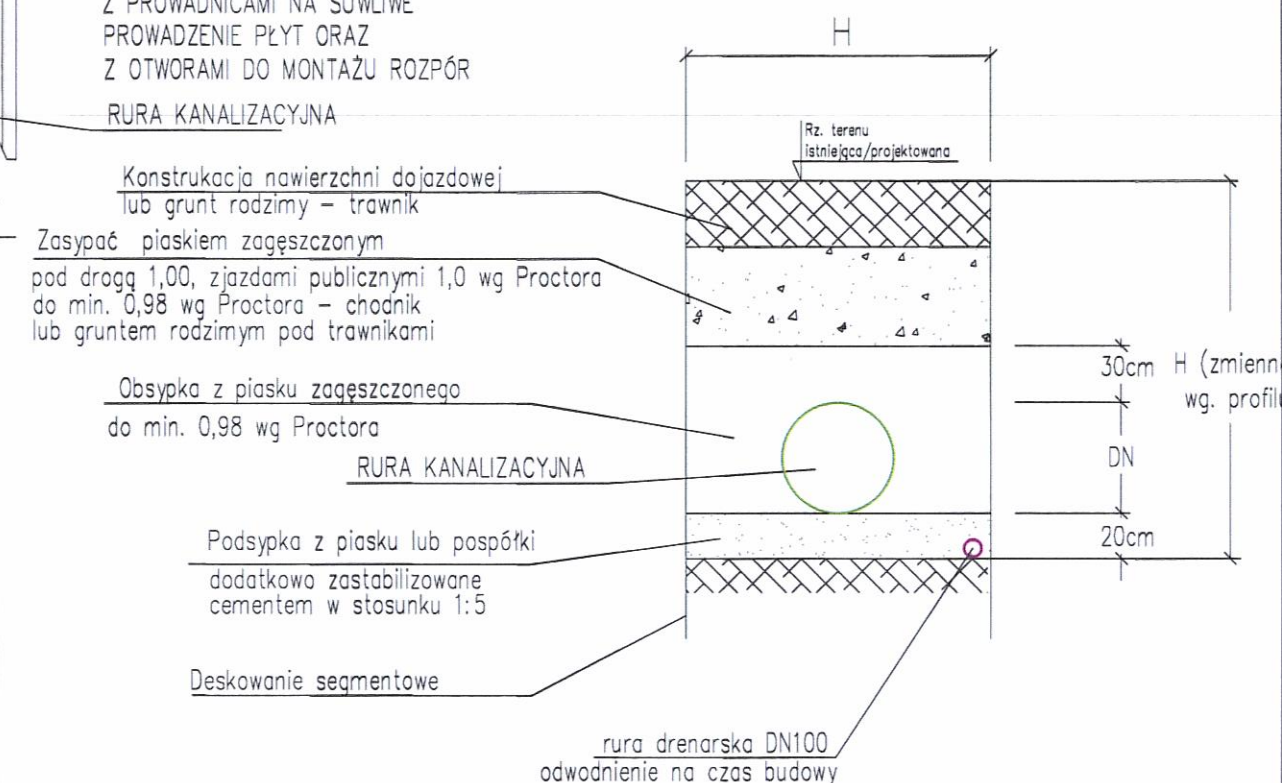
PRACOWNIA PROJEKTOWA  HYDROMONT			<small>PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki 09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A ; tel/fax: 024 269 23 75; kom.: Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Moderacki 0604 401 012 e-mail: hydromont@poczta.onet.pl, NIP 774-304-10-00 ; REGON 141247642 Nr. KRS: PEKAO SA 1212403174-1111001016275198</small>		
INWESTOR: Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock			Nazwa proj.: Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza na dz. nr ew. 223/4, 219/3		
Branża: Sanitarna	Imię i Nazwisko nr uprawnień mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89	Podpis: 	Nazwa rys.: SCHEMATY STUDNI		
Projektant: mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-68/01	Data: 02.2022 r.		Nr rys.: IS-03	Skala: b/s	
Opracował:					

LEGENDA :
H – szerokość wykopu
- dla kanału o śr. \varnothing 800mm szer.wykopu 1,6m
- dla kanału o śr. \varnothing 600mm szer.wykopu 1,4m

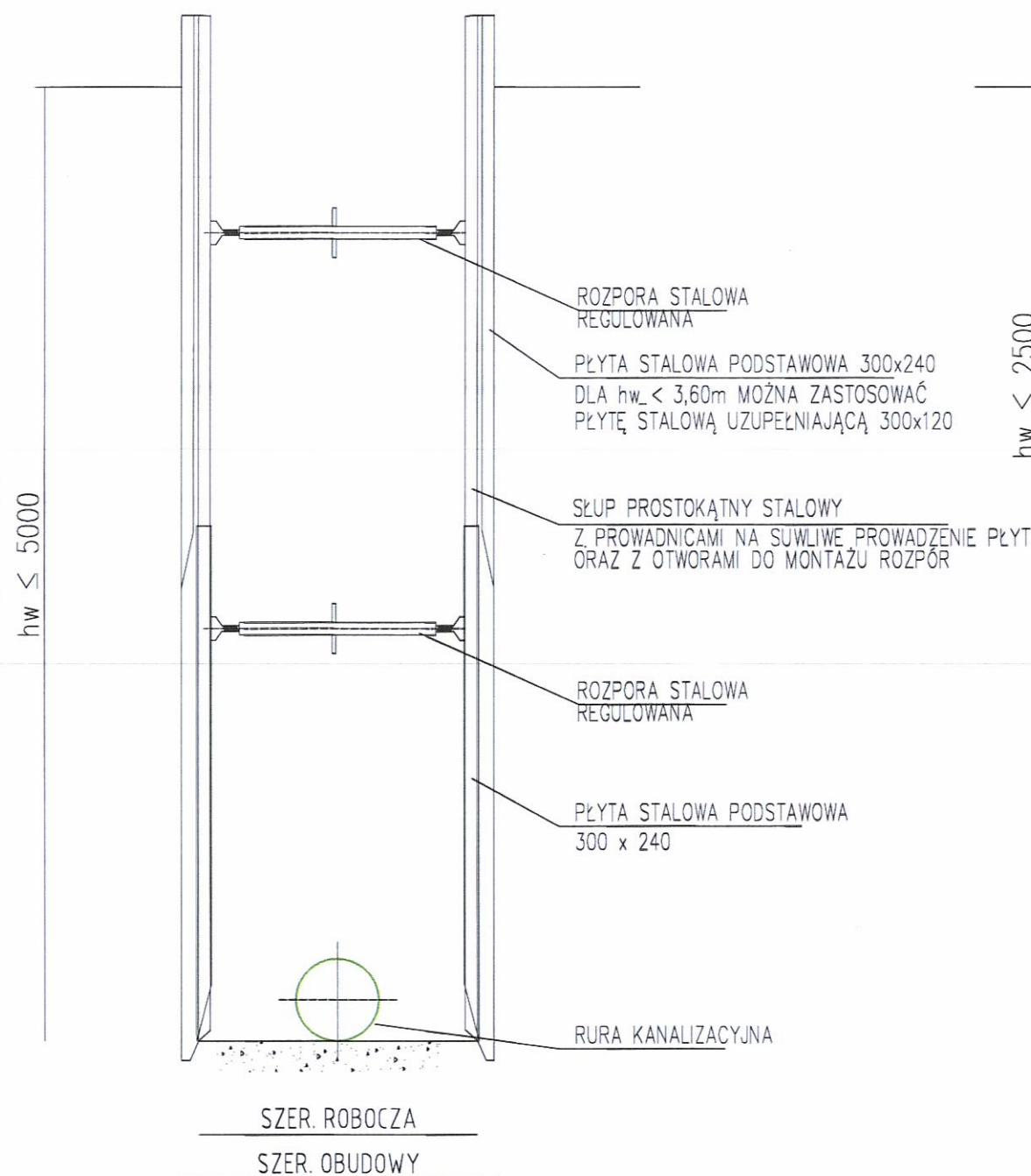
AUTORIZACJA DN 2022-08-31

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

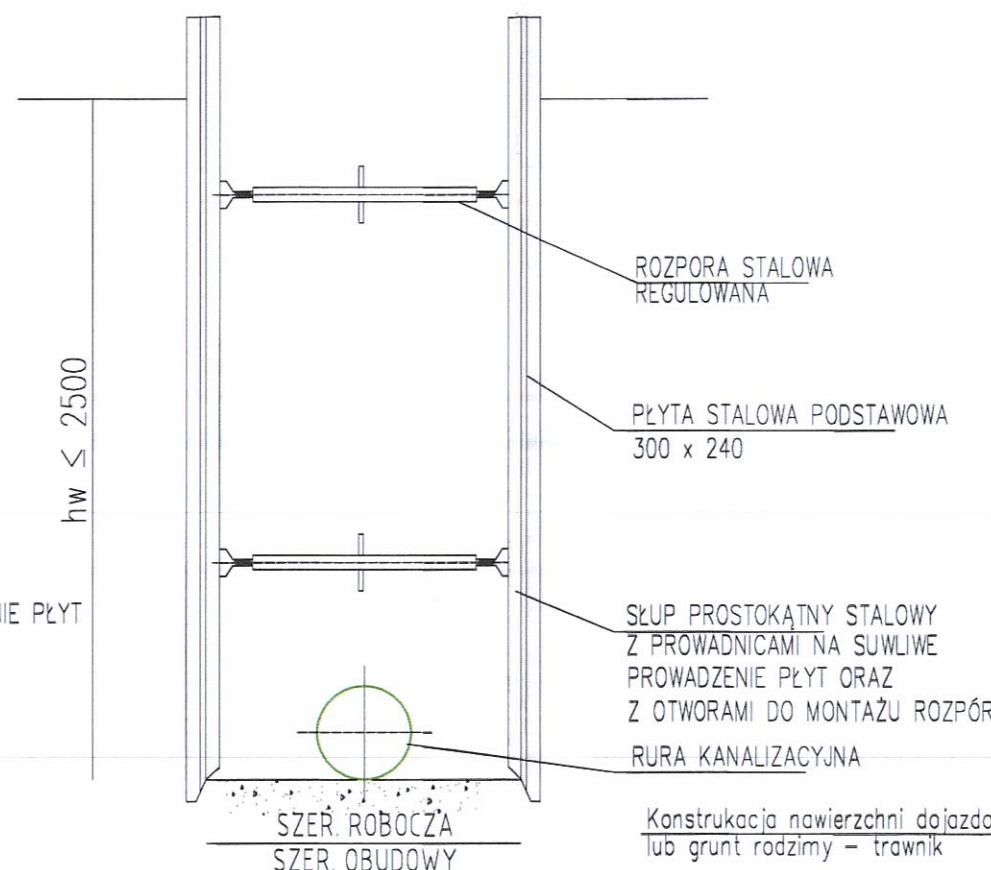
UŁOŻENIE PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH
W WYKOPIE



PRZEKRÓJ PRZEZ ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW OBUDOWĄ PRZENOŚNĄ
DLA ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW O GŁĘBOKOŚCI $2,50m < h_w < 5,0m$



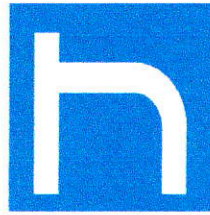
PRZEKRÓJ PRZEZ ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW OBUDOWĄ PRZENOŚNĄ
DLA ZABEZPIECZENIA WYKOPÓW O GŁĘBOKOŚCI $h_w \leq 2,50m$



UWAGA:

1. Podczas montażu zabezpieczeń stosować
się ściśle do zaleceń zawartych w katalogu
producenta wybranego systemu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT		PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki 09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A ; tel/fax: 024 269 23 75; kom. Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Moderacki 0604 401 012 e-mail: hydromont@op.pl, NIP 774-304-10-00 ; REGON 141247842 Nr. KRS: 0000172840 SA, 1212403174-111100016573108	
INWESTOR: Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock		Nazwa proj. <i>przebudowa</i> Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza na dz. nr ew. 223/4, 219/3	
Branża: Sanitarna	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis	Nazwa rys. PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP
Projektant: mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-88/01		Data: 02.2022 r.
Sprawdził: mgr inż. Jarosław Moderacki upr. nr Wa-88/01	Opracował:	Nr rys. IS-04	Skala b/s



PRACOWNIA PROJEKTOWA YPEROMONT

EGZ. NR 1

NAZWA ZADANIA	1 PRZEBUDOWA ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU			
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO			
INWESTOR	Gmina – Miasto Płock Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock 			
BRANŻA	BRANŻA SANITARNA			
ADRES OBIEKTU	09-400 PŁOCK, ul. Łukasiewicza			
LOKALIZACJA	Jednostka ewid./ identyfikator	Obręb	Numery działek ewidencyjnych	
	P.146201_1	0004- Łukasiewicza	219/3; 223/4	
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe				
Funkcja / branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia do projektowania	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr inż. Maria Nowak	43/89	Instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji sanitarnych obejmujących sieci i instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłownicze uzbrojenia terenu	mgr inż. Maria Nowak upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr. ewid. 43/89 28.07.2022
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Moderacki	Wa-68/01	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych	mgr inż. Jarosław Moderacki upr. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji i sieci sanitarnych Nr. ewid. 68/01 28.07.2022

OPRACOWANIE ZAWIERA 15 18 PONUMEROWANYCH KART

PŁOCK dnia 28.07.2022

AKTUALIZACJA DN

2022 -08- 3 1

mgr inż. Maria Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1
-3-

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów.....	3
1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.....	3
1.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	3
1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	3
1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	4
1.8. Uwagi	5
2. Warunki techniczne wraz z uzgodnieniem	6
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym	9
4. Notatka służbowa dn. 08.12.2021r.....	13
5. Pismo Wód Polskich z dnia 05.04.2022r L.dz. WA.ZUZ.7.4218.19.2022.WS	15

NIEMTU KL5

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanit.
Nr ewid. 43.89

URZĄD MIASTA PŁOCKA
Wydział Strategii, Architektury i Urbanistyki
Referat Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	3
1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów	3
1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
1.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	3
1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	4
1.8. Uwagi	5
2. Warunki techniczne wraz z uzgodnieniem	6
3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym	9
4. Notatka służbowa dn. 08.12.2021r.	13
5. Pismo Wód Polskich z dnia 05.04.2022r L.dz. WA.ZUZ.7.4218.19.2022.WS	15
6. Zezwolenie MZD na z dnia 16.08.2022r.	16
7. Uchwała Rady Miasta Płocka z dnia 25.08.2022r.	18

AUTORIZACJA DN 2022-08-31

mgr inż. *Maria Nawak*
upr. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi z ograniczeń w specjalności nadzoru nad robotami budowlanymi
Nr uprawnień: 44662

**1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO**

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89
1 PRZEBUDOWA

Nazwa zadania:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. ŁUKASIEWICZA W PŁOCKU**

Zamawiający:

Gmina – Miasto Płock
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock



Jednostka
projektowa:

Pracownia Projektowa
HYDROMONT s.c.
Al. Jachowicza 17A
09-402 Płock

Projektant:

mgr inż.
Maria Nowak
ul. Ofiar Katynia 14
09-410 Płock

Uprawnienia nr.: 43/89

spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych obejmujących
sieci i instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne i ciepłne uzbrojenia terenu

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

2022 -08- 31

.....

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów

Projekt obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza. W zakresie przebudowy tego odcinka sieci kanalizacji deszczowej znajdzie się równoległy do istniejącego odcinek z elementami podczyszczającymi oraz by-pass omijający awaryjnie układ podczyszczalni. Obecnie istniejący osadnik oraz separator czyli obiekty budowlane służące do oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika (rzeki Brzeźnicy) mają za małą przepustowość w stosunku do ilości wody opadowej ze zlewni. Powoduje to w czasie intensywnych opadów przelewanie się wody przez włazy, rozmywanie skarpy, wypłukiwanie osadów i odseparowanych produktów ropopochodnych i w konsekwencji niedostateczny efekt oczyszczania.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem inwentaryzacji nieujętych na podkładzie geodezyjnym podziemnych sieci.

Skrzyżowania z w/w przyłączami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi na Naradzie Koordynacyjnej. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

Zakres robót budowlanych dla niniejszego zamierzenia inwestycyjnego:

- wykonanie wykopów pod budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z wykopami pod obiekty sieciowe
- roboty montażowe rurociągów kanalizacji deszczowej wraz z robotami montażowymi obiektów sieciowych oraz montaż separatora i osadnika
- zasypka wykopów
- wykonanie prób szczelności i przepłukanie sieci i przyłącza
- uporządkowanie terenu.

Zgodnie z opisem technicznym i rysunkami.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest bez zabudowy. Istnieje tylko zabudowa podziemna obiektów podczyszczalni.

1.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem zagospodarowania terenu, który może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są wznoszone obiekty wraz z zapleczem budowy.

1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia dla pracowników związane z wykonywaniem robót:

M. Nowak
mgr inż. M. Nowak
upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów

Projekt obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza. W zakresie rozbudowy odcinka sieci kanalizacji deszczowej znajdzie się równoległy do istniejącego odcinek z elementami podczyszczającymi oraz by-pass omijający awaryjnie układ podczyszczalni. Obecnie istniejący osadnik oraz separator czyli obiekty budowlane służące do oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika (rzeki Brzeźnicy) mają za małą przepustowość w stosunku do ilości wody opadowej ze zlewni. Powoduje to w czasie intensywnych opadów przelewanie się wody przez włazy, rozmywanie skarpy, wypłukiwanie osadów i odseparowanych produktów ropopochodnych i w konsekwencji niedostateczny efekt oczyszczania.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem inwentaryzacji nieujętych na podkładzie geodezyjnym podziemnych sieci.

Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi na Naradzie Koordynacyjnej. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) każde planowane zamierzenie winno być poprzedzone analizą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zależności od zakresu i warunków realizacji planowanej inwestycji.

Zakres robót budowlanych dla niniejszego zamierzenia inwestycyjnego:

- wykonanie wykopów pod budowę sieci kanalizacji deszczowej wraz z wykopami pod obiekty sieciowe
- roboty montażowe rurociągów kanalizacji deszczowej wraz z robotami montażowymi obiektów sieciowych oraz montaż separatora i osadnika
- zasypka wykopów
- wykonanie prób szczelności i przepłukanie sieci
- uporządkowanie terenu.

Zgodnie z opisem technicznym i rysunkami.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren objęty opracowaniem jest bez zabudowy. Istnieje tylko zabudowa podziemna obiektów podczyszczalni t.j. elementy podczyszczalni wód opadowych oraz studnie rewizyjne żelbetowe wyprowadzone do rzędnej terenu projektowanego zwieńczone płytami nadstudziennymi lub stożkami betonowymi (konusy) oraz włazami żeliwnymi najazdowymi.

Układ drogowy stanowi pas drogowy ulicy Łukasiewicza oraz istniejący wjazd na teren inwestycji utwardzony betonową kostką drogową.

1.4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem zagospodarowania terenu, który może stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są wznoszone obiekty wraz z zapleczem budowy.

1.5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji obiektu mogą wystąpić zagrożenia dla pracowników związane z wykonywaniem robót:

mgr inż. *Maria Nowak*

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

AKTUALIZACJA DN 2022-08-31

- Ziemnych: wykopów.
- Montażowych: montaż rurociągów, studni, separatora, przepompowni.
- Niesprawność narzędzi.

Dodatkowo robotnicy będą narażeni na hałas od pracującego sprzętu budowlanego używanego w trakcie budowy. Należy pamiętać aby przed przystąpieniem do robót zapoznać się z projektami branżowymi. Szczegółowe zagrożenia mogą być określone dopiero po przyjęciu konkretnej technologii realizacji robót.

1.6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Przed przystąpieniem do w/w prac kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie przestrzegania zasad BHP dla poszczególnych stanowisk pracy i uzyskać potwierdzenie pracowników o odbytym i zdanym szkoleniu we właściwej książce szkoleń.
- W wypadku wystąpienia zagrożenia wszyscy pracownicy winni posiadać znajomość udzielania pierwszej pomocy, być zaopatrzeni w apteczkę pierwszej pomocy.
- W widocznym miejscu należy umieścić spis ważnych telefonów.
- Wszyscy pracownicy powinni posiadać środki łączności – telefony.
- Dodatkowo operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu, na którym pracują.

Wykonawca cały czas będzie podejmował wszystkie rozsądne środki ostrożności dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa personelu Wykonawcy we współpracy z miejscowymi władzami sanitarnymi. Wykonawca zapewni, że personel służby zdrowia, urządzenia pierwszej pomocy i ambulans pogotowia ratunkowego będą do dyspozycji personelu Wykonawcy i Zamawiającego zgodnie z wymogami Polskiego Prawa Budowlanego oraz jak określono w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowanym przez Wykonawcę.

Wykonawca zatrudni lub wyznaczy inspektora BHP, zgodnie z wymaganiami Polskiego Prawa opublikowanego w Dzienniku Ustaw 1997/109/704, odpowiedzialnego za zdrowie, bezpieczeństwo i ochronę przed wypadkami personelu i siły roboczej. Inspektor BHP będzie miał odpowiednie kwalifikacje stosowne do swojej pracy i będzie uprawniony do wydawania poleceń i stosowania środków zapobiegających wypadkom. Przez cały okres realizacji robót, Wykonawca będzie dostarczał wszystko, co będzie konieczne tej osobie do pełnienia tego zadania oraz zapewni mu stosowne upoważnienia.

1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W celu sprawnego i bezpiecznego prowadzenia prac budowlanych niezbędne jest wskazanie właściwych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia tych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia i w ich sąsiedztwie. W szczególności umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, wybuchu, osunięcia się ziemi, poważnego wypadku drogowego z udziałem sprzętu i ludzi lub wszystkich innych niebezpieczeństw mogących towarzyszyć prowadzeniu robót.

W tym celu konieczne są:

- właściwy instruktaż pracowników;

- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (np. ulice);
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki, nosze itp.);
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego;
- rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportowych na potrzeby budowy;
- stosowanie odzieży ochronnej przez pracowników;
- stosowania odzieży ostrzegawczej;
- stosowania środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania;
- prowadzącemu roboty urządzenia łączności;
- zabezpieczenie placu budowy przed wstępem osób niepożądanych;
- wykonanie przekopów kontrolnych;
- dostosowanie się do wymagań BHP określonych w projektach branżowych.

1.8. Uwagi

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest podstawą odrębnego opracowania – Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BiOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).

Projektant:

mgr inż. Maria Nowak
upr. proj. nr 43/89

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr. ewid. 43/89

2. Warunki techniczne wraz z uzgodnieniem



Płock, dnia 14 grudnia 2021 r.

WRM-III-ZP.7011.1.75.2021.EM

Pracownia Projektowa
HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
al. Stanisława Jachowicza 17
09-402 Płock

dotyczy: **wydania warunków technicznych na rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej (układu podczyszczającego) zlokalizowanej w Płocku przy ul. Ignacego Łukasiewicza.**

W odpowiedzi na pismo złożone w dniu 6.12.2021 r. w sprawie wydania warunków technicznych na rozbudowę kanalizacji deszczowej, Referat Polityki Przestrzennej Miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta informuje, że:

1. przebudowę należy wykonać na odcinku od komory o rzędnych 88.55/85.50 do studni o rzędnych 89.02/82.85 w następujący sposób:
 - poniżej istniejących urządzeń podczyszczających zaprojektować dodatkowy układ podczyszczający (separator oraz osadnik),
 - powyżej istniejących urządzeń podczyszczających zaprojektować by-pass celem awaryjnego zrzutu wód opadowych i roztopowych,
2. należy przebudować komorę o rzędnych 88.55/85.50 w taki sposób aby możliwe było podłączenie istniejących i projektowanych kanałów;
3. kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z Wytycznymi do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci oraz przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania Infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock zawartymi w Zarządzeniu nr 1585/2020 Prezydenta Miasta Płocka z dnia 30 czerwca

Urząd Miasta Płocka
Stary Rynek 1, 09-400 PŁOCK
tel.: 24 364 55 55, fax: 24 367 15 98, info@plock.eu, www.plock.eu

21/12/20
#PŁOCK #MIASTOBONATER

Zł. zgodność z oryginałem

[Signature]
mgr inż. Mirosław Nowak


2020 roku w sprawie: „Wytycznych do projektowania, realizacji i odbioru miejskiej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej w zakresie zgodności z polityką planowania infrastruktury na terenie Gminy-Miasto Płock”. Zarządzenie dostępne jest na stronie internetowej <https://nowybip.plock.eu>.

4. w celu wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, trasę projektowanej kanalizacji deszczowej należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej Zespołu usytuowania projektowanych sieci i uzbrojenia terenu w Urzędzie Miasta Płocka;
5. projekt techniczny projektowanej kanalizacji deszczowej uzgodnić w Referacie Polityki Przestrzennej Miasta w Wydziale Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta;
6. warunki techniczne ważne są przez okres trzech lat od daty wydania.

p.o. KIEROWNIKA
Referatu Polityki Przestrzennej Miasta

Daniel Falandysz
Daniel Falandysz

Otrzymują:

 Adresat

2. WRM-III-ZP - a/a.

Z. zgodność *[signature]*
mgr inż. Maria Nowak

Pracownia Usług Geodezyjnych
"AZYMUT"
Mirosław Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-264-75-64

(firma)

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych - nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnaleziona podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Jednostka ewidencyjna: 146201_1- M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 219/3, 223/4
położenie: ul. Łukasiewicza

WGD-1.6640.1586.2021

Oznaczenie i informacja słowności gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest uwzględniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRP2007-NH

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wieczorkowski

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 18.11.2021 r.

Podejmuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640.1586.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Wieczorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 090 485 729 nr. upr. 2083 NIP 7741018410 Regon 810288559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki geodezyjnej weryfikacji	Protokół nr WGD-1. z dn. 29.11.2021 6640.1586.2021-7973
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wieczorkowski Nr. 143404

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
data: 10.02.2022r.

mgr inż. Maria Nowak
podpis:

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

Legenda:

- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- kd800 proj. kanalizacja deszczowa dn800mm
- kd600 proj. kanalizacja deszczowa dn600mm (by-pass)
- OS proj. osadnik dn3000mm
- D1 proj. studnia dn3000mm
- SEP proj. separator dn2500mm
- D5 proj. studnia dn2000mm
- D2,D3,D4 proj. studnie dn1500mm
- istn. studnia do likwidacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA
Hydromont

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A : tel/fax: 024 269 25 75
tzw. Maria Nowak 0901 138 370, Janusz Moderacki 0904 401 012
e-mail: hydromont@poczta.onet.pl, NIP 774 504 10 00 : REGON 143497942
Nr KRS: PERAO SA 121403174-111100101027190

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Nazwa proj.

Rozbudowa kanalizacji deszczowej
w ulicy Łukasiewicza w Płocku
na dz. nr. ew. 223/4 oraz 219/3

Bransza:

Sanitarna

Imię i Nazwisko
nr uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Maria Nowak
upr. nr 43/89

Nazwa rys.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Sprawdził:

Data:

02.2022 r.

Nr rys.

IS-01

Skala

1:500

Opracował:

3. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym

WGD-I-ZK.6630.23.2022

Płock, dn. 18.02.2022 r.

PREZYDENT MIASTA PŁOCKA

Znak sprawy: WGD-I-ZK.6630.23.2022.EP

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończona w dniu 18.02.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć kanalizacji deszczowej
Lokalizacja:	m.Płock ul. Ignacego Łukasiewicza Łukasiewicza, dz.: 219/3, 223/4
Wnioskodawca:	MODERACKI JAROSŁAW ul. Dziedziniec 9, 09-402 Płock
Inwestor:	GMINA - MIASTO PŁOCK pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
Projektant:	JAROSŁAW MODERACKI Inne upr.: budowlane: Wa-68/01
Przewodniczący:	Ewa Piasecka Główny Specjalista- Koordynator Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.02.2022 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.
W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT miasta.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator SA Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie 1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z liniami kablowymi prace ziemne należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do nadzorowania tego typu prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych" obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA 2. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac oraz uzgodnić harmonogram niezbędnych wyłączeń linii kablowych SN-15kV, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem. Kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi (koloru czerwonego - kable SN, koloru niebieskiego - kable nN) 3. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku - Dział Zarządzania Eksploatacją Płock	Marcin Jaworski <i>Za zgodność z oryginałem mgr inż. Maria Nowak</i>
2	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Płock ul. Rzemieślnicza 17/19 81-855 Sopot elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Maciej Rzymkowski

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 18-02-2022 10:45:21

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

3	Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. Płock ul. Antoniego Słonimskiego 1a 50-304 Wrocław elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	Orange Polska S.A. Płock ul. Michała Bałuckiego 10/12 93-273 Łódź elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
5	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Płocku ul. 1-go Maja 7c 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Projektowana inwestycja nie koliduje z urządzeniami melioracyjnymi, brak uwag.	Urszula Cendlewska
6	Urząd Miasta Płocka Wydział Kształtowania Środowiska pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Administracji Architektoniczno-Budowlanej pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Karolina Pierzgańska
8	Urząd Miasta Płocka Wydział Rozwoju i Polityki Gospodarczej Miasta Referat Polityki Przestrzennej Miasta pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Emilia Mróz
9	Urząd Miasta Płocka Wydział Spraw Komunalnych Pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag, całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń kanalizacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	Danuta Rogańska
10	Miejski Zarząd Dróg w Płocku ul. Bielska 9/1 09-400 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Maria Goździkowska
11	Petrotel Sp. z o.o. Płock ul. Chemików 7 09-411 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace ziemne wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego, zabezpieczyć sieć telefoniczną przed uszkodzeniem rurami ochronnymi grubościennymi dwudzielnymi. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji sieci telefonicznej. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Petrotel Sp. z o.o., Płock, ul. Chemików 7, tel. (24) 365-22-30 o przystąpieniu do robót powiadomić z 5-dniowym wyprzedzeniem. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag, całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	Marek Łakomy Z uzgodnieniem mjr inż. Maria Nowak

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 18-02-2022 10:45:21
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

12	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Płocku ul. Łukasiewicza 19 09-400 Płock elektroniczny	Brak uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Bogusław Gajewski
13	Wodociągi Płockie Sp. z o.o. ul. Gradowskiego 11 09-402 Płock elektroniczny	Brak uwag.	Uzgodniono pozytywnie	Tomasz Strzałkowski
14	Przewodniczący Rady Koordynacyjnej elektroniczny	Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn.zm.). Przy punktach osnowy geodezyjnej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu geodezyjnego należy powiadomić Geodetę Miasta poprzez Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, pl. Stary Rynek 1 09-400 Płock.	Uzgodniono pozytywnie	Ewa Piasecka
Wnioskodawca				MODERACKI JAROSŁAW

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Prezydent Miasta Płocka
Ewa Piasecka
Główny Specjalista- Koordynator
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

dokument został podpisany elektronicznie

Podpis przewodniczącego rady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia rady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn.zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w radzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami rady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn.zm.) lub złożonych na radę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1990 z późn.zm.).

Z. zgodność z oryginałem
[Podpis]
mgr inż. Jarosław Moderacki

Dokument wygenerował(a): Ewa Piasecka, dn. 18-02-2022 10:45:21

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

Pracownia Usług Geodezyjnych
"AZYMUT"
Mirosław Wieczorkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-264-75-64

(firma)

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych – nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnaleziona podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Jednostka ewidencyjna: 146201_1- M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 219/3, 223/4
położenie: ul. Łukasiewicza
WGD-1.6640.1586.2021

Oznaczenie i informacje służebności gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest uprawiony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRF2007-NH

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wieczorkowski

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 18.11.2021 r.

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WGD-1.6640.1586.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych AZYMUT Mirosław Wieczorkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 606 485 729 nr. upr 2083 NIP 7741018416 Regon 610266559
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 179-D-1 z dn. 66401586.2021-7973 29.11.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych i zawodowa przysięga	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wieczorkowski Nr uprawnień 2083

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
data: 10.02.2022r.

mgr inż. Maria Nowak
podpis:

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
NR ewid.: 43/89

Legenda:

- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- kd800 proj. kanalizacja deszczowa dn800mm
- kd600 proj. kanalizacja deszczowa dn600mm (by-pass)
- OS proj. osadnik dn3000mm
- D5 proj. studnia dn2000mm
- D1 proj. studnia dn3000mm
- D2,D3,D4 proj. studnie dn1500mm
- SEP proj. separator dn2500mm
- istn. studnia do likwidacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Modrzej
09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A : tel/fax: 024 269 25 75
kom. Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Modrzej 0604 401 012
e-mail: hydromont@op.pl, NIP 774-304-10-00 - REGON 141247642
Nr konta: PERSAO SA 1212403174-1111001010273198

INWESTOR:

Gmina Miasto Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Nazwa proj.

Rozbudowa kanalizacji deszczowej
w ulicy Łukasiewicza w Płocku
na dz. nr. ew. 223/4 oraz 219/3

Branża:

Sanitarna

Imię i Nazwisko

nr uprawnień

Podpis

Projektant:

mgr inż. Maria Nowak
upr. nr 43/89

Nazwa rys.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Sprawdził:

Opracował:

Data:

02.2022 r.

Nr rys.

IS-01

Skala

1:500

4. Notatka służbowa dn. 08.12.2021r.

NOTATKA SŁUŻBOWA

sporządzona w dniu 08.12.2021 r. w sprawie: *Przebudowy kanalizacji deszczowej w ulicy Łukasiewicza – rozbudowa o dodatkowy separator.*

W spotkaniu udział wzięli – zgodnie z załączoną listą.

W związku z koniecznością przebudowy kanalizacji deszczowej w ul. Łukasiewicza i doprojektowaniem separatora do istniejącego układu kanalizacji deszczowej przed wylotem do rzeki Brzeźnicy od strony miasta ustalono iż:

1. Dodatkowy separator zostanie doprojektowany równolegle do istniejącego separatora, zgodnie z załączoną koncepcją.
2. Wokół nowego separatora zostanie zaprojektowane utwardzenie terenu.
3. Zostanie uzyskane stanowisko Państwowego Gospodarstwa Wodnego „Wody Polskie” w sprawie czy jest konieczność zmiany pozwolenia wodnoprawnego po wybudowaniu separatora.

Na tym notatkę zakończono.

Zgodność z oryginałem
[Signature]
mgr inż. Marek Zieliński



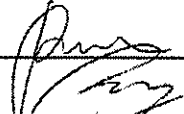
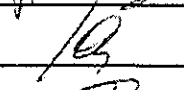


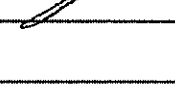
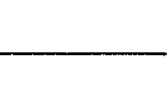
Płock, dnia

28.12.2021

Notatka ze spotkania

w sprawie: Rozbudowa kanalizacji deszczowej
w ul. Łukasiewicza w Płocku

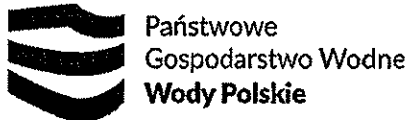
Lista uczestników:

Lp.	Imię i Nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Heabela Gjańska	UMZD Płock	
2.	Agneszka Bieda	WSK. II UMP	
3.	D. Rogalska	WSK. II UMP	
4.	Daniel Fekńczyk	WRM III UMP	
5.	DANUTA JANISZEWSKA	WRM-III-2P	
6.	Emilia Hroz	WRM-III-2P	
7.	MARIA NOCIK	HYDROMONT	
8.	Damian Józwicki	WRM UMP	
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

Zł. zgodność z oryginałem

mgr inż. Maria Nocik

5. Pismo Wód Polskich z dnia 05.04.2022r L.dz. WA.ZUZ.7.4218.19.2022.WS



WA.ZUZ.7.4218.19.2022.WS

Włocławek, 5 kwietnia 2022 r.

Pracownia Projektowa
Hydromont s.c. Nowak, Moderacki
Al. Jachowicza 17A, 09-402 Płock

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.03.2022 r. w sprawie potwierdzenia braku konieczności zmiany pozwolenia wodnoprawnego na usługę wodną obejmującą odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych z terenu zlewni ul. Łukasiewicza w Płocku do Brzeżnicy w km 2+805 (Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni we Włocławku z dnia 18.01.2021 r., znak: WA.ZUZ.7.4210.230.2020.KK) w związku z planowaną rozbudową układu podczyszczającego wody opadowe polegającą na zamontowaniu powyżej wylotu dodatkowego równoległego układu podczyszczania o wydajności nominalnej 1.3 m³/s, informuję, że Dyrektor Zarządu Zlewni we Włocławku może działać wyłącznie w zakresie unormowanym ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity w Dz.U. 2021 poz. 2233 ze zmianami), w której nie ma podstawy prawnej do zajmowania stanowiska o konieczności zmian pozwoleń wodnoprawnych.

Jednocześnie wyjaśniam jak niżej.

W rozumieniu ustawy Prawo wodne urządzenia podczyszczające wody opadowe lub roztopowe nie stanowią urządzeń wodnych, zatem ich wykonanie nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Wymóg uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń podczyszczających powstanie jedynie w przypadku ich lokalizacji na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią i zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne wymagać będzie wcześniejszego uzyskania od Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie decyzji zwalniającej od zakazu gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody.

W analizowanym pozwoleniu wodnoprawnym ustalono m.in. ilości odprowadzanych wód opadowych, powierzchnię zlewni, dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych a także zakres związany z utrzymywaniem odbiornika wód opadowych. Jeżeli dane te nie ulegają zmianie, to nie ma potrzeby ingerencji w treść aktualnego pozwolenia wodnoprawnego.

Należy jednak pamiętać o treści §17 ust.7 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1311), że spełnienie warunków jakościowych w stosunku do wód opadowych lub roztopowych wprowadzanych do wód lub do urządzeń wodnych z urządzeń oczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 300 l/s ocenia się na podstawie przeglądów urządzeń podczyszczających oraz na podstawie badań, w zakresie normowanych substancji zanieczyszczających, wykonanych w czasie trwania opadu, co najmniej dwa razy w roku, w okresie wiosny i jesieni; próbki do badań należy uzyskać przez zmieszanie trzech próbek o jednakowej objętości pobranych w odstępach czasu nie krótszych niż 30 minut. Zatem zastosowanie w procesie oczyszczania wód opadowych dodatkowych urządzeń podczyszczających o przepustowości nominalnej większej niż 0.3 m³/s, wymagać będzie wykonywania badań jakościowych odprowadzanych wód opadowych, pomimo braku takiego warunku w pozwoleniu wodnoprawnym, ponieważ obowiązek ten wynika bezpośrednio z ww. przepisów prawa.

Niniejszej informacji nie należy traktować jako wiążącej opinii prawnej, ponieważ Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nie posiada uprawnień do wspierania wykładni przepisów prawa.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sporządził Wojciech Sobok; tel. 54 230 20 49, e-mail: wojciech.sobok@wody.gov.pl

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni we Włocławku
ul. Okrzei 74A, 87-800 Włocławek
tel.: +48 (54) 23 02 034 | e-mail: zz-wlocławek@wody.gov.pl

DYREKTOR Zgodność z oryginałem
Piotr Feliniak inż. Marcin Nowak

www.wody.gov.pl

Płock, dnia 16.08.2022r.

MZD-DT.432.1.214.2022.BS

Pani
Maria Nowak
Pracownia Projektowa
Hydromont s.c. Nowak, Moderacki
Al. Jachowicza 17A, 09-400 Płock

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.08.2022r. - informuję, iż wyrażam zgodę na przebudowę drogi w zakresie m.in. lokalizacji kanalizacji deszczowej w pasie drogowym ulicy Łukasiewicza w Płocku – dz. nr ewid. 223/4, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Powyższe zezwolenie jest równoznaczne z przyznaniem inwestorowi prawa do dysponowania gruntem na cele budowlane, niezbędnego do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych właściwemu organowi administracji architektoniczno budowlanej.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg w Płocku
Tomasz Żukowski

Otrzymują:

1. Adresat + zał. mapowy
2. MZD-DT a /a

Za zgodność z oryginałem.
mgr inż. Maria Nowak

Pracownia Usług Geodezyjnych
"AZYMUT"
Mirosław Wierczkowski
09-400 Płock, ul. Bielska 1
tel./fax 24-364-75-64

Jednostka ewidencyjna: 146201_1-M. Płock
woj. mazowieckie
m. Płock
obręb: 4 - Łukasiewicza
działka nr: 219/3, 223/4
położenie: ul. Łukasiewicza

WGD-1.6640.1586.2021

(tms)

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń
podziemnych - nie pokazanych na mapie,
które nie zostały odnotowane podczas
wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych
lub które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji
przed zasypaniem.

Oznaczenie i informacja ostateczności gruntowych
małych wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

nie dotyczy

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego,
który nie jest uwzględniony w bazie danych
ewidencji gruntów i budynków

brak

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych płaskich - 2000, układ wysokościowy - Amsterdam PL-EVRP2007-NH

Geodeta Uprawniony

inż. Maciej Wierczkowski

(podpis i pieczęć wykonawcy)
Płock, dn. 18.11.2021 r.

Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia przez geodezyjnych	WGD-1.6640.1586.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Płocka
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjnych "AZYMUT" Mirosław Wierczkowski ul. Bielska 1, 09-400 Płock tel. 606 485 729 nr. upr. 610286569 NIP: 7741018410 Regon: 610286569
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr 174-D-1. 6640.1586.2021-7873 29.11.2021
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	GEODETA UPRAWNIONY inż. Maciej Wierczkowski Nr uprawnień 6101

Za zgodność z oryginałem
mapy zasadniczej
data: 10.02.2022r.

mgr inż. Maria Nowak
podpis:

mgr inż. Maria Nowak

upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci kanalizacyjnych
NR ewid.: 43/89

MIEJSKI ZARZĄD DRÓG
09-400 Płock, ul. Bielska 9/11
tel. 024-364-01-70, fax 024-367-19-10

Niniejsze stanowisko załącznik Nr 1
do decyzji (pisma) z dnia 16.08.2022.
Nr 1125-01.002.1.001.002.3

URZĄD MIASTA PŁOCKA

Wydział Sprawy, Architektury i Urbanistyki
Biuro Administracji
Architektoniczno - Budowlanej
09-400 Płock, pl. Stary Rynek

Legenda:

- zakres aktualizacji mapy do celów projektowych
- proj. kanalizacja deszczowa dn800mm
- proj. kanalizacja deszczowa dn600mm (by-pass)
- OS proj. osadnik dn3000mm
- D5 proj. studnia dn2000mm
- D1, D2, D3, D4 proj. studnie dn1500mm
- SEP proj. separator dn2500mm
- istn. studnia do likwidacji

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HYDROMONT

PRACOWNIA PROJEKTOWA HYDROMONT s.c. Nowak, Moderacki
09-402 Płock, Al. Jachowicza 17A : tel/fax 024-289 23 75;
kom. Maria Nowak 0601 338 370, Jarosław Moderacki 0604 401 012
e-mail: hydromont@poczta.onet.pl, NIP 774-304-10-02 : REGON 141247642
Nz Inwest. PERAD SA 1212403174-1111001016273198

INWESTOR:			Nazwa proj.		
Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock			Rozbudowa kanalizacji deszczowej w ulicy Łukasiewicza w Płocku na dz. nr. ew. 223/4 oraz 219/3		
Bransza:	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Podpis	Nazwa rys.		
Sanitarna	mgr inż. Maria Nowak upr. nr 43/89		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant:			Data:	Nr rys.	Skala
Sprawdził:			02.2022 r.	IS-01	1:500
Opracował:					

UCHWAŁA NR 780/XLV/2022
RADY MIASTA PŁOCKA

z dnia 25 sierpnia 2022 r.

w sprawie uzgodnienia projektu realizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pn.: "Budowa kanalizacji deszczowej przy ul. Łukasiewicza" na terenie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku.

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1 i art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2022 r. poz. 1079) oraz art. 44 ust. 1 i art. 45 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916) uchwala się, co następuje:

§ 1. Opiniuje pozytywnie realizację inwestycji celu publicznego na działkach nr ewid. 219/3 i 223/4 - budowę kanalizacji deszczowej przy ul. Łukasiewicza na terenie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku wprowadzonych uchwałą nr 524/XXX/2017 Rady Miasta Płocka z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Jaru Rzeki Brzeźnicy w Płocku.

§ 2. Plan sytuacyjny budowy kanalizacji deszczowej przy ul. Łukasiewicza stanowi załącznik do uchwały.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Płocka.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta
Płocka

Artur Jaroszewski

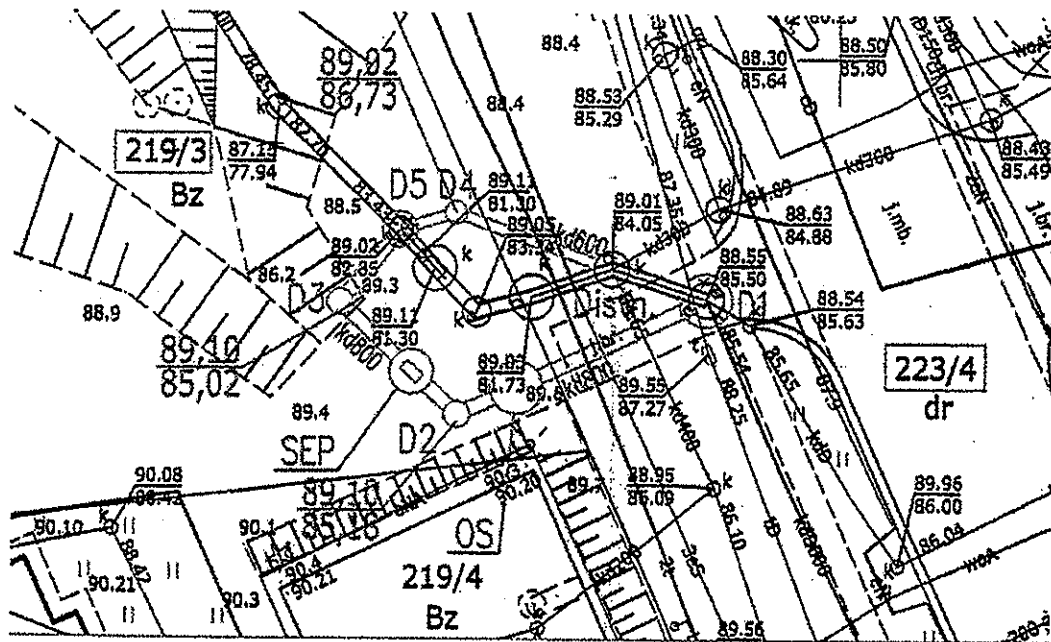
Za zgodność z oryginałem

mgr inż. M. ... Jak

18

Załącznik do uchwały nr 780/XLV/2022
Rady Miasta Płocka z dnia 25 sierpnia 2022 roku

Plan sytuacyjny budowy kanalizacji deszczowej przy ul. Łukasiewicza.
Zielony kolor – projektowana kanalizacja deszczowa.



Za zgodność z oryginałem
mgr inż. ...

12